DAL 22 AL 29 GENNAIO 1928 (VI)

C. C. CON LA POSTA

RADIORARIO

ORGANO VFFICIALE DELL'E.I.A.R.



ANNO IV UNA COPIA L. 1.50

ENTE ITALIANO AVDIZIONI RADIOFONICHE



AUTOULTRA

(DEPOSITATA)

NUOVA CREAZIONE

➂

☺



MODELLO

⊚

68 × 27 × 27 cm.

ULTRADINA AUTOMATICA AO 8 VALVOLE MOBILE OI LUSSO IN MOGANO CON SPORTELLI

L'apparecchio più perfezionato del genere - Ricezione garanfita con piccolo quadro di 60 cm. di tutte le trasmittenti Europee perfettamente in Altoparlante.

Onde da circa 250 metri a 600 metri.

Massima Potenza per audizioni pubbliche - Massima purezza e selettività - Due soli comandi a graduazione fissa, quindi massima facilità di manovra.

Col nostro **ALIMENTAVALVE** può essere alimentato direttamente dalla corrente alternata dell'illuminazione.

PREZZO DELL'APPARECCHIO

L. 1.800.-

1 Accumulatore 4 Volt 109 Amp. , 250-1 Anodica rinf. C. 150 oppure 1 Alimentavalve , 450-8 Valvole micro a C. 30 , 240-

Tutta esclusa Tasse, imballa e Trasporta - Resa franca Milana a Napoli - Pagamenta metà all'ordine e metà alla consegna.

BROADCASTING

SOCIETÀ ITALIANA RADIOFONI

Officina e Sede:

MILANO

€

Agenzia per il meridionale:

NAPOLI

Tre Re a Toledo, 4

Piazza Sempione, 8 - Telef. 90-337

RADIORARIO

ORGANO UFFICIALE DELL'ENTE ITALIANO AUDIZIONI RADIOFONICHE

Direzione, Amministrazione, Pubblicità - MILANO - Corso Italia N. 13 - Telefono 86-239

ABBONAMENTO ITALIA E COLONIE: L. 55.30 - PER GLI ABBONATI DELU'ELA.R.: L. 30.30 - ESTERO L. 90.30
UN NUMERO SEPARATO L. 1.50

LA TRASMISSIONE DEL "CANTO DEL LAVORO"



Domenica, 8 gennaio, în cantulo al «Teatro S. Carlo» e trasmesso dalla nostra stazione di Napoli il Canto del Lavoro, parole dell'on.

E. Rossoni e di Libero Bovio, musica di Pietro Mascagni. Nella fotografia si vedono i cori del S. Carlo, il maestro Mascagni. Libero Bovio, gli onorevoli Rossoni e Sansanelli, il prof. Lojacono, Segretario Provinciale della Confederazione Sindacale

La nuova 1 MI chiaramente udita in Francia ed in Spagna

La Direzione di Radio L. L. cortesemente ci informa che le trasmissioni della stazione di Milano sono perfettamente ricevute in piena Parigi.

Nelle immediate vicinanze della città sono pure regolarmente ricevute anche le stazioni di Roma e di Nanoli

La rivista francese Hebdo T. S. F.

serive: « Avete notata la potenza e la purezza con cui da qualche tempo si riceve Milano? Possiamo dire che la nuova Stazione di Milano siriceve a Parigi così bene come Daventry. E la speaker di Milano possiede una ben dolce voce...»

La stazione di Milano è altresì perfettamente ricevuta nella Spagua, Il signor Santiago Ballus ci scrive da Sabadell in data 10 gennaio 1928, una lunga lettera, nella quale, tra altro, dice:

« Ho il piacere di comunicarvi che qui ascoltiamo le trasmissioni di Milano in maniera perfetta, ciò che ci fa considerare la vostra stazione come una delle più potenti fra le Europee e sopratutto come quella che dà i migliori programmi. E' così che si fa progredire la radiofonia: continuate! »

Assemblea Generale Straordinaria degli Azionisti della Unione Radiofonica Italiana

SOCIETÀ ANONIMA CON SEDE IN ROMA · CAPITALE LIRE 6.200,000,- INTERAMENTE VERSATO

per la sua trasformazione in

* IE * I * A * IR *

Il 15 gennaio 1928, alle ore dieci, nei locali sociali ha avuto luogo una Assemblea Straordinaria degli Azionisti, cui hanno partecipato il Consiglio di Amministrazione quasi al completo ed i Siudaci, e nella quale era rappresentata la totalità del capitale azionario.

Il Presidente della Società, Ing. Enrico Marchesi, aperta la seduta con le solite formalità, ba letto la seguente relazione del Consiglio di Amministrazione:

Signori Azionisti;

La pubblicazione del R. D. N. 2207 in data 13 dicembre 1927 segna per la radiofonia italiana e per la nostra Società l'inizio di un'era uuova, che sarà caratterizzata dall'incremento, dal miglioramento e dalla popolarizzazione dei servizi radiofonici.

Sorge pertanto spontanco nell'animo nostro un sentimento di sincera ammirazione per S. E. Turati e per la Commissione per il controllo delle radioaudizioni circolari da Lui presieduta, la quale, dopo aver accuratamente esaminato il poderoso problema, indicò, con una cbirar visione dell'importanza di esso, la strada che si doveva seguire; per S. E. Ciano, mirabilmente coadiuvato dall'Ilnstre Suo Collaboratore Comandante Pession, che fissò i termini dei nuovi provvedimenti; per S. E. il Capo del Governo, che, sempre antiveggente per quanto può essere necessario od utile per il Paese, si compiacque di coucedere alle proposte ministeriali la Sna alta approvazione.

Il nuovo Decreto concede alla nostra Società dei diritti, ma le impone specialmente dei doveri: doveri di ordine morale, doveri di ordine materiale, che io, sicuro interprete Vostro, affermo solemmente che saramo assolti al di là degli obbligbi imposti dal Capitolato d'oneri.

Siete oggi chiamati a deliberare la trasformazione della Vostra Società con il cambiamento del suo nome in ENTE ITA-LIANO AUDIZIONI RADIOFONICHE (E.I.A.R.), con l'aumento del capitale a L. 8 200,009, con l'approvazione delle modificazioni statutarie che si sono rese necessarle per uniformarsi alla lettera e allo spirito del su ricordato Decreto e del Capitolato d'oneri.

La U.R.I. è orgogliosa del nuovo nome che sta per assumere, specie perchè esso è legato alla concessione che le viene accordata dal Governo e che possiamo considerare come il più alto e reale riconoscimento degli sforzi fatti e dei risultati ottenuti, non piccoli certamente di fronte ai mezzi di cui la Società ba potutu finora disporre.

All'attuale aumento immediato indispensabile di capitale, ne farà presto séguito uno ulteriore, e noi siamo persuasi che i nostri Azionisti sarannn pronti a concorrere in avvenire con la sottoscrizione di quelle somme che si dimostreranno necessarie per lo sviluppo e per il miglioramento dei servizi.

Le modificazioni dello Statuto, che Vi invitiamo ad approvare, non richiedono spe-

ciali illustrazioni.

Nel momento in cui siete chiamati a deliberare la partecipazione di nuove forze
alla sottoscrizione dell'aumento di capitale,
come voluto dal Decreto ricordato, riteniano nostro dovere esporVi alcuni lati del
complesso problema del servizio delle Radioaudizioni circolari ed informarVi delle deliberazioni già prese dal nostro Consiglio, che
segnano la via da percorrere nell'immediato
domani.

Problemi tecnici.

In vista del nuovo vasto programma da svolgere, abbiamo già da tempo iniziato lo studio della distribuzione e della potenza delle stazioni, al fine di assicurare un ottimo servizio nelle varie zone del nostro Paese, sulla base della esperienza già fatta con le condizioni di ricezione delle stazioni già installate, dalla esperienza delle organizzazioni estere [più progredite e di quanto la tecnica moderna suggerisce al riguardo.

Le difficoltà che coinvolgono un problema di tal genere sono vaste e di vario ordine, e

- a) la irregolarità della distribuzione del eampo elettromagnetico a distanza dalle stazioni trasmittenti, e le irregolarità dei fenomeni di irradiazione per le onde riservate alla radiofonia
- b) la conformazione speciale del nostro Paese, montuoso e sviluppantesi prevalentemente in una direzione,
- e) le cause perturbatrici delle trasmissioni radiofoniche.

Nella determinazione della ubicazione e delle potenze delle stazioni abbiamo tenuto conto delle varie necessità ed abbiamo seguito i seguenti criteri.

- 1º) fare in modo che ogni zona sia « servita » almeno da una stazione capace di essere ricevuta con apparecchi modesti e, quindi, economici;
- 2º) fare in modo che uelle zone a popolacione intensiva (grandi centri) il campo elettromagnetico della stazione più vicina non sia tale da escludere la possibilità di ricevere le altre stazioni nazionali ed estere cou apparecchi di media selettività.
- In base a tali criteri, abbiamo fissato la ubicazione e la potenza dei singoli trasmettitori in guisa che, da un latn, sia ben verificata la prima condizione e, d'altro lato, le potenze non siano esagerate, in modn da contrastare col secondo criterio.

Ad ogni modo, siecome siamo in un campo essenzialmente sperimentale, abbiamn avuto cura di prepararci teenicamente per le necessarie misurazioni e determinazione dell'intensità dei «campi elettromagnetici» in maniera da poter, con sicuro fondamento, stabilire in modo definitivo la poteuza di clascun trasmettitore, anche iu rapporto alla coesistenza con gli altri. Ci siamo, quindi, preoccupati che uelle nuove stazioni sia prevista la possibilità del facile aumento di potenza.

Abbiamo tenuto specialmente conto della scabrosa situazione internazionale della distrihuzione delle lunghezze d'ouda. Vi è noto che, nella stretta gamina di frequenze concesse alla radiofonia, deve trovar posto un eccessivo numero di radiodiffusori e che. di conseguenza, le stazioni Italiane, che verranno istallate, troveranno il campo assai saturato. Ci siamo, perciò, preoccupati fin dal principio di partecipare attivamente alla organizzazione internazionale che disciplina la distribuzione delle lunghezze d'onda, ed abbiamo nttenuto che siano riservate fin d'ora delle frequenze libere per le nostre nuove stazioni. Siccome però anche in questo ordine di idee abbiamo constatata la necessità di procedere ad esperieuze e prove e siamo convinti che uua perfetta sistemazione non può essere ottenuta che quando tutte le stazioni si atterranno rigorosamente alle onde ed agli accorgimenti tecnici riconosciuti come necessari per raggiungere la buona coesistenza, abbiamo mantenuta la necessaria libertà di azione affinchè, in base alle esperienze che per gli attuali impianti veniamo ora effettuando, ci sia possibile di metterci nelle migliori condizioni.

Il problema delle lunghezze d'onda è stato poi da noi considerato anche dal punto di vista della nigliore propagazione, poichè in un paese orograficamente vario come il nostro le irregolarità e le anomalie della distribuzione del campo elettromagnetico sono tali da dar luogo a fenomeni stranissimi, quali già si verificano specialmente nell'Italia Settentrionale, con grave danno di zone che veugono a trovarsi in condizioni sfavorevoli

Ma un'altra preoccupante questione è stata oggetto del nostro studio e precisamente quella dei disturbi di varia origine che compromettono e, spesso, impediscono la buona ricezione.

Per quello che si riferisce ad interferenze di origine radiotelefonica, stiano continuamente sperimentando, coucordemente con le stazioni estere, di apportare o far apportare variazioni alle lunghezze d'inda in manuiera da climinare le interferenze stesse; e per ciò che si riferisce alle interferenze con stazioni radiotelegrafiche, abbiamo svolto la più euergica azione presso le Autorità ed Enti competenti, allo scopo di otteuere limitazioni di orario e opportune modifiche agli impianti disturbatori. Confidiamo ora che in proposito molto di più potrà ottenere l'Onorevole Comitato Superiore di Vigilanza.

D'accordo con le organizzazioni internarionali di radiofonia, si stanno studiando i mezzi per ovviare ai disturbi di carattere locale (tram, motori elettrici, apparecchi elettromedicali ecc.) mediante l'adovione di opportuni accorgimenti tecnici da applicarsi alle cause dei disturbi, mentre, d'altra parte, si sta studiando tale questione dal lato giurdico.

. In base a quanto più sopra esposto, riguardo agli impianti albiamo trovato opportuno di fissare la potenza-antenna dei varii trasmettitori a valori maggiori di quelli preseritti nel Capitolato d'oneri: così la stazione di Torino avrà una potenza di almeno 7 Kw ant. invece che 5 Kw., la stazione di Trieste avrà una potenza di 10 Kw ant invece di 7, quella di Roma, che avrà carattere nazionale, avrà una potenza di almeno 50 Kw.-antenna, ed in ontaggio al secondo postulato sopra emmerato sarà posta a sufficiente distanza dalla Città.

Siccome però l'intensità del « campo » non dipende solo dalla potenza installata, ci siamo preorcupati di progettare tutti gli impianti in zone ottime agli effetti della irradiazione e prevedendo antenne della massima efficienza. Consci poi della necessità di attuare il programma con la massima celerità, abbiamo fatto ogui sforzo per poter anticipare l'attivazione delle unove Stazioni. così che mentre Voi avete già visto da tempo attivata la nuova Stazione di Milano e la nnova artistica organizzazione di essa, che hanno riscosso numerosissime manifestazioni e lettere di plauso. Vi possiamo dire che, a Genova, dove si è già provveduto alla scelta del terreno ed alle varie ordinazioni increnti, la Stazione sarà montata in circa quattro mesi, mentre circa nello stesso periodo di tempo sarà attivato l'impianto di Torino. l'er entrambe le stazioni il materiale radio elettrico è già pronto, così che per esso sarà aumentata la potenza e verranno ridotti i termini di attivazione rispetto agli obblighi contrattuali.

Per la grande Stazione nazionale di Roma, che avrà una potenza di almeno 50 Kw.antenna, abbiano già allo studio i relativi progetti tanto da poter affermare che le ordinazioni segniramo in brevissimo tempo.

I lavori si inizleranno immediatamente dopo e siamo certi cusi di poter attivare questo grande impianto, al quale molto teniamo, in un terruine di tempo grandemente inferiore a quello previsto.

L'attivazione della nuova stazione di Roma porterà al couseguente immediato impianto della Stazione di Palermo. In merito alla Stazione di Trieste, compresi della grande importanza di tale impianto destinato a diffondere la cultura Italiana sulle sponde dell'Adriatico, affretteremo nei prossimi giorni l'approvazione dei progetti già in nostre mani ed inizieremo in primavera i relativi lavori, sicuri di giungere all'attivazione nel puro tempo indispensabile per l'escenzione di tntte le opere ed in ogni modo con un anticipo enorme rispetto alle prescrizioni del Capitolato d'oneri.

Come vedete, tutto il materiale di studio e progetti è pronto e stiamo passaudo alla sua immediata esecuzione, assicurandoVi che uon un attimo di sosta verrà a ritardare il raggiungimento del compito che ci siamo

prefissi.

Questo programma tecnico siamo sicuri il poter svolgere con certa base scientifica e sperimentale, iu quanto el siamo preoccupati non solo di tenerei al corrente di tutti i perfezionamenti e progressi della tecnica estera, ma di fare noi stessi prove ed esperienze che ci proponiamo di intensificare, cd a tale scopo el siamo già assicurati elementi tecnici specializzati, ci siamo provveduti delle necessarie apparecchiature.

Passando ad un'altra parte della nostra

attività tecnica, Vi possiamo assicurare che il problema elettroacustico degli auditori e delle trasmissioni telefoniche è stato orgetto di particolare studio. Tale studio approfondiremo sempre di più data la sua eccezionale importanza per la bontà delle trasmissioni. Come Voi sapete, trattasi di un problema che ancer oggi presso le organizzazioni estere è oggetto di prove continue, dato, che esso è estremamente variabile di caso in caso, e che non possono foruularsi in tal materia che criteri di carattere molto generale.

Vi possiamo però con piacere dire che i risultati già ottenuti nei nostri anditori sono stati apprezzati da tecnici esteri specializzati che hanno visitato i nostri impianti.

Altra importante questione che abbiamo studiata è quella dell'adatto collegamento telefonico delle varie città, sedi di stazioni, tra di loro e con altre città, per la trasmissione sinultanea di determinati programui e per la trasmissione di avvenimenti locali.

L'attuazione di questa parte del programma da noi concretito deve subordinarsi alle possibilità tecniche consentite dalla rete telefonica interurbana, dalla quale per la trasmissione della musica si richiedono speciali caratteristiche. A questo riguardo, facciamo assegnamento nella unassima collaborazione della Azienda Telefonica di Stato e delle Società Concessionarie dei servizi telefonici, trattandosi della risoluzione di un importante problema che permetterebbe, tra altro, di sopperire alla scaraezza di risorse artistiche, che, in alcune città e specie in alcuni mesi dell'anno, rendono particolarmente difficile la composizione dei programmi.
Abbiano anche iniziato trattative con

Abbiamo anche iminato trattative con le principali organizzazioni estere per poter ricevere telefonicamente, o possibilmente senza fili, qualche importante programma estero per ritrasmetterlo dalle uostre stazioni.

Problemi artistici.

Come già siete stati informati, a brevi giorni dalla pubblicazione del Decreto, veniva inaugurato il nuovo auditorio della Stazione di Milano che rappresenta un vero modello del genere, sia per le caratteristiche radiotecniche, sia per gli impianti di acrazioue, sin per gli impianti di segnalazione. Esso è capace di contenere trecento persone e quindi atto ad essere usufruito per trasmissioni di concerti, di opere, di cori imponenti. L'esperienza fatta dai nostri tecnici su quanto si è fatto all'Estero è stata applicata interamente in questo nostro anditorio, tanto che ci ripromettiano risultati sempre più soddisfacenti. Un secondo auditorio di dimensioni minori è riservato alle esecuzioni di musica da camera, di solisti, a conference, ccc.

Abbiamo formato un'orchestra di 40 professori, tutti elementi ottimi, e siamo in trattative per affidare la direzione di tale orchestra ad uno dei migliori Maestri che oggi onorano l'Arte musicale in Italia.

Il plauso dei radio amatori italiani ed esteri alle prime andizioni è stato tale da incoraggiarci a perseverare nella via intrapresa ed a cercare di formare di questo complesso orchestrale nn organismo artistico di primo ordine, da stare a pari con le poche orchestre stabili Italiane.

Verranno invitati successivamente i migiori direttori italiami ed esteri a dirigere concerti di speciale rilievo e siamo lieti annunziarVi che la serie sarà iniziata dall'Illustre Maestro Ildebrando Pizzetti, tra pochi glorni a Milano.

Per Roma, vista la impossibilità di avere in affitto un locale adatto al nuovo auditorio, abbiamo deliberata la eostruzione di un salone che risponda a tutte le esigenze di quello

che dovrà essere il primo auditorio d'Europa e possa permettere di irradiare da Roma le migliori audizioni

Abbiamo stanziato la spesa di un milione per tale costruzione e per la definizione di numerosi dettagli siamo in rapporto con le principali compagnie di Broadcasting all'estero, per avere la certezza di creare una cosa quusi perfetta.

Nell'attesa di tale costruzione, nel vecchio anditorio abbiamo creata una orchestra della stessa importanza di quella di
Milano e le magnifiche audizioni di musica
sinfonica, sacra e d'Opera, di questi nitimi
tempi, stanno a dimostrare l'elevato livello
artistico cui si informa l'attività di tale stazione Certamiente con la nuova stazione ce
il nuovo auditorio siamo sicuri di dotare
l'Itala di uno dei più importanti e unigliori
centri di radioandizioni. A Torino abbiamo
già iniziato contratti con i principali Enti
culturali ed artistici e sicuri affidamienti ci
sono stati dati dalle superiori Autorità cittadipe.

Contiamo sulla possibilità di collegamento per relais della stazione di Milano in modo da dotare anche Torino di una scrie di concerti e di audizioni varie di programmi di primissimo ordine artistico.

Gli stessi sforzi sono rivolti alle stazioni di Napoli e Genova e siamo sicuri che la lettura di tutti i programmi giornalieri delle nostre stazioni darà un'idea della varietà dello studio, della elevatezza di una diffusione culturale ed artistica che non coucede un giorno di riposo e che è destinata ad accontentare infiniti gusti, svariatissime tendenze.

Particolare attenzione abbiamo rivolto alle trasmissioni da teatri e da circoli sia di Opere che di concerti, molti accordi sono già stati presi ma in questo campo molto vi è ancora da fare e siamo certi che con l'ainto dell'Onorevole Comitato Superiore di Vigilanza molte difficoltà e riluttanze potranno essere rimosse, seguendo in ciò quanto si è fatto all'estero ove una diversa comprensione della radio e dei suoi servizi si è ormai fatta strada.

Certamente infinito è il compito artistico e culturale della radio ed ogni giorno nuovi orizzonti si aprono: dalla eonferenza letteraria a quella scientifica, dall'annunzio giornaliero di notizie a quello si speciali avvenimenti che particolarmente interesseranuo l'opinione pubblica, dalla scuola allo sport, dalla novella per i più piccini alle lezioni di lingue estere, dalla trasmissione di un discorso politico a quella dello scienziato, il campo è vasto, la messe è abbondante. In questo lato della questione il nostro dovere può assurgere ad una vera missione sommamente educativa e, come tale lo sentiamo e con tale sentimento altissimo lo eompiremo.

Nulla sinora abbiamo tralasciato di fare per preparare questo imponente lavoro: accordi con editori, con la Società degli Autori, con i Sindacati Artistici, con direzioni di teatri, con imprese teatrali, eon artisti singoli sono stati conchiusi superando difficoltà non lievl: è un nuovo diritto che si è vennto creando eui manea ancora una legislazione ben definita; è una voce, è una parola che viene lanclata negli spazi che non conoscono confini e, come riesce impossibile arrestarla, così riesce difficile il delimitarne i poteri el i diritti.

Ma i tre anni spesi in quest'opera, gli studi fatti, i risultati ottenuti oggi ci dànno sicuro affidamento di poter soddisfare la grande massa degli ascoltatori e di portare in ogni casa vicina e lontana, in ogni cuore dl italiano nei confini ed oltre i confini della Patria, l'elevata nota della cnitura e dell'arte italiana. Per integrare il piano d'azione espostoVi, albiamo riconosciuto indispensabile di studiare e di attuare mo speciale e completo programma di propaganda, inteso a popolarizzare la radiofonia ed estendere grandemente il unmero degli ascoltatori al fine di realizzare nel modo più completo possibile lo scopo cui si è ispirato il Governo Fascista nel dettare i recenti provvedimenti.

Abbiano così deciso di rendere più vasta ed interessante l'attnale nostra pulddicazione settimande, che è nel suo quarto anno di vita, ed è gia oggi la più diffusa rivista di radio, con una tiratura di oltre

20 000 copie.

Con periodici comunicati alla stampa verra termto informato il publicio delle varie fasi della mostra attività e delle più importanti munifestazioni artistiche che si andranne svolgenda nelle nostre stazioni. Oltre a ciò abbiamo deciso di aprire nelle principali città delle sale di andizioni, dove, mediante la ricezione con buoni apparecchi si possano far apprezzare dal pubblico nel modo migliore i servizi radiolonici, inducendolo a usufruire di essi.

Sempre allo scopo di volgarizzare La radio, abbiamo altresi deciso di dare, in caso di trasmissioni importanti, grandi audizioni all'aperto, di organizzare visite di scuole, isitiuti, enti ecc ai nostri impianti e di invitare spiccate personalità della stampa, dell'arte e della scienza alle più importanti esecuzioni che avranno luogo nei nestri auditori.

Il programma di propaganda da noi concretato contempla unche speciali concorsi per composizioni liriche e drammatiche particolarmente adatte per la trasmissione radiofonica e così pure comeorsi ed esposizioni per favorire la svilmpo tecnico e industriale della fadbricazione degli apparechi riceventi. I fabbricanti e i commercianti di apparecchi riceventi vedramno certamente in queste momento l'opportunità di prepararsi nel miglior modo a soddisfare le richieste del pubbleo a seguito del grande impulso che verrà dato alla radiofonia in Italia. Da essi la nostra Società spera ed attende una cordula collaborazione nella propaganda da farsi alla radio nel reciproco vantaggio.

Ma la maggior collaborazione confidiamo di poter ottevere dallo stesso pubblico dei nostri abbonati, il cui namero ci auguriamo

di vedere rapidamente aumentare, come è avvenuto in molti paesi esteri, dove appauto si deve al numero sempre crescente degli abbonati il progressivo e rapido miglicramento e perfezionamento del servizio. Ed infatti l'esperienza ci insegna che sido nei paesi in cui le risorse delle Società esercenti sono costituite essenzialmente dagli abbonamenti, tale sviluppo è stato maggiore; basti citare l'esempio dell'Inghilterra con circa due milioni e mezzo di ablionati paganti dicci scellini l'anno, e la Germania con poco meno di due milioni di abbonati paganti circa due marchi oro al mese. Per tali paesi si arriva cioè ad un introito mensile che è più del doppio dell'intrato anno avuto finora dalla URI, e press'a paca uguale all'introito annuo complessivo che prevedianto per il prossimo esercizio in base al nuovo liecreto ed agli attuali abbonati.

Tali paragoni non è vano fare, se si pensi che una serata di trasmissione di opera a grande orchestra da un nostro anditorio assorbe l'importo di quasi cento abbonamenti annuali così che un ben rilevante munero di abbonati è necessario per svolgere da tutte le Stazioni, per tutti i giorni dell'anno e per varie ore del giorno programmi che siano graditi ed apprezzati dal pubblico e tengano alto il nome delle manifestazioni artistiche del nostro Paese.

E d'altra parte il pubblico non mancherà di rispondere a quei doveri rhe per lo sviluppo di un servizio di importanza nazionale gli sono stati segnalati dalla Direzione del Partito Fascista a nezzo del sno Uffirio

Stampa.

L'Italia arriva quasi ultima nell'agone internazionale radiofonico, ma la nostra Società, forte della dura esperienza fatta nei primi anni della sna vita, approfittando dell'esperienza delle Società escreenti estere che più si sono svilinpate, petrà presto portare i servizi radiofonici italiani ad un punto tale di perfezione da non essere secondi a quelli di nessun'altra Nazione.

Solo chi ha vissuto anni di passione come noi, può comprendere la mole e le difficoltà dei problemi che si impongono e che abbiamo cercato di esporVi sommariamente: ma un chiaro orizzonte si apre ora d'imanazi al uostro sgnardo ed abbiamo la sienra certezza, pari alla nostra volontà ferma, di riuscire a vincere tutte le difficoltà e, nel campo che ci è affidato sotto le direttive del Governo e col controllo del Comitato Superiore di Vigilanza, servire degnamente il nostro Paese

Nel terminare questa nostra esposizione, sentiamo il dovere di inviare un reverente saluto a S. E. il Senatore Tittoni chianato da S. E. il Capo del Governo a presiedere il muovo Comitata Superiore di Vigilanza e a tutte le eminenti personalità che lo campongona. Dal Comitata Superiore di Vigilanza e siamo sperare, sotto la goda illuminata e competente dell'Illustre suo Capo, il saplente consiglio ed il valda appuggio che el saranno necessari nella esplicazione del nostra non facile compito.

L'ampia ed escarriente relazione del Consiglio di Amministrazione viene accolta dall'unanime consenso dell'Assemblea

Il Presidente mette, quindi in votazione le modifiche della Statuto Sociale che vengono approvate all magnimità

Il Consiglio di Amministrazione, raduna tosi subito depo l'Assemblea, ha deliberato di devolvere sulle somme messe statutariamente a sua disposizione.

 a) L. 20 (10) a favore della sottoscrizione per gli impianti di apparecchi riceventi negli ospedali

b) L. 40 600 come premio di un concorso fra i fabbriomti italiani di apparecchi riceventi, per il costruttore di un apparecchio che meglio si presti per la ricezione in altriparlante delle varie stazioni Italiane, e che per le sue raratteristiche costruttive consenta una costruzione in serie a loron mercato, come da programma dettagliato che sarà pubblicato a suo tempo.

c) L. 10 000 rome premia di un concorso fra i radio dilettanti per la costruzione di un apparecchio che, con un semplice schema e col minimo impiggo di materiale, raggiunga le doti di sensibilità, selettivita e purezza, richieste per una lutona riccione in altoparlante delle stazioni italiane

Verrà indetta un'Esposizione di radio apparecchi, in una sezione della quale saranno esposti gli apparecchi presentati al concorso.

d) 1. 5.000 come premio di un concorso fra gli Artisti Italiani (secondo norme che saranno a suo tempo rese di pubblica ragione) per il disegno di una unova copertina del Radioratio.

DITTA BOLZANI GRIMOLDI & C.

DI EUGENIO GRIMOLDI

Premiata Fabbrica Lambarda di Carrozzelle per Bambini, Bambole ed Infermi Tricicii, ecc.

TELEFONO N. 51-212 - MILANO (123) - VIA CESARE BALBO, 9



Cfjarrettes Sedie trasformabili per bambini Commissioni Ripara≆ioni

Medaglia d'oro Camera di Comm, di Milano

CATALOGHI E LISTINI GRATIS A RICHIESTA



LETTERE DI ASCOLTATORI

Trieste, i gennaio 1928.

Non poaso esimerun dal farvi le più vive congratulazioni per la splen lida tra-smissione della l'estale di Spontini, dal S Carlo la sera del 26 dicembre passato, ndita da me con forza e chiarezza. Oltre a questa il 23 dicembre scorso, ebbi una serato di massima soddisfazione per la ri-cezione dell'Elisir d'amore di Donizetti. Fu una serata rara perchè in tutta l'esecuzione non sono mai stuto disturbato dalle solite stazioni telegrafiche e neppure da interferenze di altre stazioni.

Il tenore Rotondo fu sempre all'altezza della sua non facile parte come tutti gli altri interpreti sia vocali, che strumentali, in modo da avere una esecuzione non inferiore ad alcun teatro; cost il giorello musicale del grande Donizetti fu da me e credo da tutti gli altri ascoltatori, gastato con vero diletto. Anche molto bene giovedì con la Giocoida di Ponchielli, però depo il primo atto per le continue interferenze li Tolosa e di altra stazione iNA è stata sempre soggetta a unmerosi effetti di eva-

G. Saine.

Mauresa (Espana), 3 enero 1928.

Por la presente, me es grato anunciarles une en esta ciudad, recibo regularmente su emisora, con nua potencia y claridad notables.

III pasado domingo, dia 1º del corriente. de 0,45 à 10,30 de la noche, estuve escu-clando la retransmisión del tercer acto de la opera de Puccini Manon Lescaut, despirés de la chal, la senorita « speaker », con una voz mny agradable, diô algunos amicios, entre los que recuerdo el de una imblicación de Radio, de Roma, y el de imas Cristalerias de Arte.

Me place hacer particular mención, que la misma noche, la recepción de las estaciones de Londres, Tonlonse y las más potentes Alemanas, quedaba muy afectala por el « fading », mientras la emisión Vds, por condiciones admosféricas, siunación ó perfección de la emisora, se recilda sin el más leve desvanecimiento.

L'astima que por la longitud de la onda empleada, muchos aparatos no están en condiciones de captarla, y esta emisora, uo alcanzară en Espana, la popularidad one se merece,

Reciban mi sincera felicitación.

Mentamente

Francisco de P. Ribera " Font,

Bad Ischi - gennaio 1928.

Mi permetto di comunicar loro che noi scutiamo meravighosamente bene le tra-smissioni con la unova Stazione di Milano-Vigentino. Possediamo un apparecchio con due valvole, La vecchia Mila-no non l'abbiamo mai ricevuta così bene: Riceviamo Roma, ogui giorno, molto for-te; così Milano-Vigentino, adesso con grande godineuto!!

Pagliacci stupendamente, Abbiamo 25 lilai di opere italiane e possiamo leggere insieme, tanto ogni parola ci giunge chiara. E poiché io studiai l'italiano posso anche capire,

Salnti.

Maria e Franz Jahrner Direttore d'orchestra

Genova Rivardo, 10 genusio 1928.

leri sera un sono posto in ascolto della stazione di Milano-Vigentino (id.549) con l'espresso proposito di gustare il grandioso programma del concerto Pertile e di controllare in modo accurato la ricezione Jella eccezionale trasmissione.

Postonii in ascolto alle 20,40 ebbs tutto il tempo di sintonizzarmi sulla vostra frequenza di trasmissione, controllare la sintonia, controllare l'intensità e regolare la

purezza.

Effetto di queste prime prove fu l'esclusione della seconda valvola amplificatrice della bassa trequenza, essendo sufficientemente intensa l'andizione con un solo sta-

Regolato Porologio con Pora di Brera da voi comunicità alle 20,50, non he più toccato l'apparecchio.

La trasmissione è stata ottima, come in questa zona raramente accade, e le condizion atmosferiche (almeno qui) favorevoli a una buona ricezione.

L'orchestra condotta molio bene con una fusione di effetti soddisfacenti e tale da non permettere alcuna critica, si è mantenuta sempre nel proprio piano di intensità in modo che la parola nel canto fu sempre limpida e chiara.

Ottoma la voce dello «speaker» che precedette le brevi parole del Comm. A. Pertile

Plando onindi al grande Pertile, alla graziosa signorina Maroli, alla ottima orchestra ed a Voi esprimo la mia gratitudine per la buona trasmissione effettuata di tale memoralile programma, augurandovi i migliori successi a soddisfazione vostra e per il bene della nostra Patria

Paolo Basso

Torino, 7 gennaio 1928.

Ortinia l'esecnzione e la trasmissione fatta ieri sera della 3ª sinfonia di Beethoven, L'ho sentita tutta malto fortemente in enffia con un 4 valvole a circuito nentralizzato, con aereo di fortuna (la tubatura del gas) senza affievolimenti e disturbi di sor ta, se si fa eccezione di quelli cansati dalla radiotelegrafia.

Quando si potrà sentire il concerto in re per violino e orchestra op. 61 dello stesso Brethoven? Non mancherà certamente un violino solista che sostenga la difficile parte.

A. Silvesteini

Pont Canavese, 2 gennaio 1928,

lu merito alle calutmiose asserzioni riguardanti la Stazione di Napoli, pubblicate sul numero di Natale del Radiorario, mi è grato comunicare che io ogni sera ricevo in modo più che soddisfacente in altoparlante la citata stazione e che in particolare la sera del 27 dicembre mi è ginnta meravigliosamente hene la trasmissione dell'opera Turandot dal Teatre, S. Carlo, Altro che 40-50 km.! Sono solo alcune diccine di giorni che lio impiantato qui un apparecchio a 8 valvole e sono entusiasta dei bellissimi programmi che ogni sera mi è dato gustare specie dalla Stazione di Milano

Mario Piano



Rudio L. L. trasmette contemporaneamente su onda di 37tt e di 60 metri. I nostri abbonati sono pregati di dare notizie sul modo con cui ricevono queste trasmissioni, specie su onda corta, Scrivere all'Agenzia per l'Italia, Radio L.L. Av. Trudaine, n. 31. Parigi.

La stazione di Juan Les Pins (Costa Azzurra) ha cominciato le sne prove tecniche di trasmissione, ogni sera alle 22 tora italiana), su ouda di 257 m. La potenza è di 9 kw.

Un fatto che si verifica in tutto il mondo : di limedi, c'è sempre meno gente nei teatri e nei cinematografi. La gente dopo gli sveghi domenicali - resta più del consueto a casa ed ascolta la radio. Per conseguenza - osserva L'Antenne, conviene enrare i programmi del lunedi più di quelli degli altri giorui.

La Deutsche Rundfank ha indetto un « referendum »: Convien meglio alle sta-zioni tedesche annunziarsi con « Allo! questo sono discordi, ma tutti concordano nel chiedere che i segnali di identificacione siano ripetuti più frequentemente.

Una trasmissione della Stazione di Sydnev su onda di m. 20,5, effettuatasi il 16 ottobre u. s. alle 4 (or i di Greenwich). fu ricevuta a Keston e ritrasmessa da Londra. La ricezione, sebbene, talvolta, disturbata da parassiti, fu abbastanza soddisfacente. La distanza tra Sydney e Londra è di 23.150 chilometri.

La stazione a unde corte P.C.J.J. di Eindhoyen, the aveva sospeso le sue trasmissioni per trasferirsi a Hilversani, ha ripreso a trasmettere su onda di m. 30,2 ogni martedì e giovedi dalle 18 alle 21 (tempo medio di Greenwich).

Il Contere della Sera riferisce che i giornali nuovayorchesi illustrano ampiamente i risultati di un esperimento con un apparecchio di televisione il cui funzionamento è perfertamente sincronizzato con quello di un radiotelefono L'inventore, Alexanderson, uno degli ingegneri della « Radio Corporation », ha perfezionato i principi scoperti ed i risultati ottenuti dal tedesco Karolus, dall'inglese Baird e dagli americani Moore e Ives.

Il muovo apparecchio ha riprodotto a notevole distanza l'immagine e la voce di alcune persone e coloro che hanno assistito all'esperimento hanno dimostrato il più grande entusiasmo per i risultati ottenuti. Si ritiene però che accorreranno almeno cinque anni prima che la nuova invenzione possa essere industrialmente síruttata.

Sulla struttura dei suoni e la loro percezione

Relazione presentata alla XXXII Riunione Annuale dell'Associazione Elettrotecnica Italiana - Como - Ottobre 1927

(Continuazione vedi N. 52)

PARTE II.

SULLA PERCEZIONE DEI SUONI

 LIMITI DI PERCETTIBILITÀ DEI SUONI - RADDOGRAMMA NORMALE MEDIO - RAPPRESENTAZIONE DEI DIFETTI DI PERCEZIONE.

Anche nello studio della percezione dei suoni e dei rumori, conviene cominciare dal caso più semplice, che è quello della percezione dei suoni

puri (§ 2).

È stato già rilevato (§ 2) come per individuare un suono puro bastino due elementi: la frequenza (od altezza) e la intensità energetica. Ora, l'espérienza dimostra che, fissata una determinata altezza, l'orecchio percepisce il suono soltanto se (nel punto ove l'orccchio si trova) l'intensità energetica raggiunga o superi un determinato valore minimo Jo. Esiste dunque ciò che potrebbe chiamarsi impropriamente « una soglia » delle sensazioni sonore, così come avviene per l'occhio e, del resto, per qualunque strumento artificiale; anche in una bilancia, con i piatti in equilibrio, tale equilibrio si turba sensibilmente soltanto se il peso che si aggiunge ad uno dei piatti raggiunga un certo valorc minimo, magari piccolissimo, ma sempre finito. All'inverso di Jo, si dà il nome di « sensibilità energetica » dell'orecchio.

È da agginngere, sebbene non su il caso di entrare in una discussione particolareggiata al riguardo, che l'orecchio, veramente, è sensibile ad una parte soltanto dell'energia sonora che lo investe, e cioè a quella parte che è sotto forma potenziale (Savart); l'energia cinctica lo influenza ssai meno. In altri termini, sono le variazioni di pressione dell'aria che agiscono sull'orecchio, più che i moti vibratori veri e proprii delle particelle dell'aria. In quanto segue, tuttavia per J si intenderà genericamente la potenza totale attraversante l'unità di superleie del fronte d'onda, supposto in ibera progressione; quella relativa alla forma potenziale dell'energia sarebbe in media, la metà.

Man mano che l'intensità energetica J si allontana, in più, dal valore J_o sopra definito, diventa sempre più intensa la sensazione auditiva. Ma continuando J a cresecre, ad un certo punto comincia a verificarsi un fenomeno mnovo, consistente essenzialmente nella percezione del fenomeno vibratorio sonoro anche do parte di altri organi del corpo umano, e, più precisamente dagli organi del tatto. Nè la cosa può sorprendere troppo. Deve infatti riconosecrsi, anche prima di discutere più minutamente il comblesso funzionamento dell'orecchio (§9) che l'orecchio è essenzialmente un delicato sistema di organi capaci di essere imbressionati da vibrazioni longitudinali dell'aria. Ma queste vibrazioni, data la loro natura (§ 1), sono evidentemente capaci di impressionare anche gli ordinari organi del tatto, se raggiungono una intensità sufficiente; sicchè, la differenza funzionale, a questo riguardo, fra l'orecchio e gli organi del tatto non è di natura del tutto qualitativa ma, per una parte, soltanto quantitativa; nel senso che i minimi di intensità energetico occorrenti per impressionare i più delicati tra gli organi del tatto sono di gran lunga maggiori (d'ordinario) (14) di quelli sufficienti per impressionare l'orcechio. (15).

Si deve poi agginugere che quando l'intensità energetica ha raggiunto valori tali da cominciare ad impressionare anche gli organi del tatto, la sensazione anditiva è così forte, da essere non solo sgradevole, mo addirettura fastidiosa: e questo fastidio ostacola anche la percezione, in quelle condizioni, delle differenze di altezza. Si tratta, dunque, d'un complesso di fenomeni che non è senza qualche analogia con quelli che si verificano per l'occhio; ed adottando un linguaggio simile, si potrebbe fors'anche asserire, in forma riassuntiva, che quando l'intensità energetica del suono raggiunge un certo limite, si iniziano presso a poco contemporaneamente, due fenomeni:

a) la sensazione anditiva raggiunge tali caratteristiche da potersi parlare di una specie di « abbagliamento » aenstico;

b) oltrechè dall'orecchio, la esistenza del fenomeno sonoro è percepita anche dagli organi del tatto.

Si calcola facilmente che, per queste frequenze, una sorgente sonora della potenza di 1 watt sarehhe udita (supposto assolutamente escluso ogni altro fenomeno di tipo sonoro, ed ogni fenomeno disturbatore), entro un raggio (18) prossimo ai 140 chilometri! È interessante ripetere qui, appoggiata da numeri concreti, la constatazione che questa eccezionale sensibilità encrgetica dell'orecchio è dello stesso ordine di quella dell'occhio nmano. Esperienze ripetute hanno, difatti, mostrato che in condizioni atmosferiche pressochè perfette una sorgente Imminosa della intensità media sterica di 1 candela, cioè della potenza di 4π lumen, è aneora visibile a circa 12 Km, di distanzo, Oro, una sorgente luminosa che trasformasse completamente 1 watt in radiazioni giallo-verdi (che sono quelle per le quali l'occhio è più sensibile), avrebbe nna potenza di circa 630 lumen, cioè, 50 volte superiore; essa sarebbe perció visibile (supposte perfette le condizioni atmosteriche) od uno distanza (circo 7 volte maggiore) di circa 90 Km.

La seusibilità dell'orecchio va per altro diminuendo rapidamente mon mano che la frequenza considerata si allontana da circa 2000 v. c.; essa è già 10 volte minore per frequenza di circa 500 e 6000 v. c.; 100 volte minore per frequenza di circa 300 e 9000, e così vio; nei punti A e B essa è circa 1 miliardo di volte minore che per la frequenza 2000.

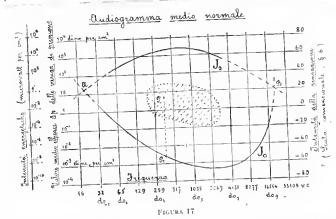
Piì modeste, ma sempre grandi, sono le variazioni del limite dell'obbigliamento acustico. Nell'intervallo fra 250 e 4000 v. c., che è quello più importante per il lingnaggio (come appare sia dolla fig. 17, sia dalle figure del § 4), l'abbagliamento acustico si verifica per intensità energetiche dell'ordine di 10 microwatt per cm², da 10¹² a 10¹² volte maggiori di quelle corrispondenti al minimo percettibile (J₀). Questa estrema adattabilità dell'orecchio ad intensità energetiche così

(4) Persino dei milioni di volte maggiori, come si vedrà poco oltre.

^(*) La differenza funzionale rimane qualitativa per quanto riguarda la percezione delle frequenze; chè l'orecchio distingue e riconosce anche le varie frequenze, mentre gli organi del tatto si limitano (fors'anche, in piccola parte, per insufficiente escrezio), con la specie di fremito da cui sono pervasi allorchè la intensità energetica è abbastanza grande, a riconoscere la esistenza del fenomeuo sonoro, ma non le sue modalità caratteristiche.

⁽i*) La cifra sopra accennata corrisponde ad una sensibilità di $\frac{10^{10}}{4}$ cm² per micro-

watt, cioè di $\frac{10^{16}}{4}$ cm² per watt. Ora $\frac{10^{\circ}}{4}$ è appunto in cm² la superficie d'una sfera di circa 140 Km, di raggio,



diverse, (19) va per altro modo rapidamente diminuendo per frequenze maggiori o minori di quelle ora accennate, sino ad anuullarsi (per definizione)

alle frequenze limiti.

L'audizione normale, nelle conversazioni fra più persone, corrisponde ad intensità energetiche medie (come appare dalla fig. 17) di qualche millesimo di microwatt per cm2; nel caso, per altro, in cui sia una sola la persona che parla e le altre siano attente, la audizione è ancora ottima con intensità energetiche assai minori, dell'ordine del decimillesimo di micro-

onabile.

watt per emi. Le cifre precedenti potrebbero, per altro, condurre ad un equivoco che è bene climinare. Se, in base ad esse, si calcola la potenza sonora media che docrebbe emettere una sorgente sonora per essere intesa bene sino ad alcuni metri di distanza, si trovano delle cifre molto piccole, che difficilmente giungono al decimillesimo, o, tutt'al più, al millesimo di watt; con una potenza sonora, difatti, di 10 ª watt, la intensità energetica è ancora di un decimillesimo di microwatt per emª sino alla distanza di circa 9 metri, anche prescindendo dall'effetto rinforzante, che può essere rilevantissimo, prodotto dalle pareti dell'ambiente. Il caso del linguaggio umano non può cvidentemente assimilarsi senz'altro a quello d'un insieme di toni puri, ma poichè è estremamente verosimile che gli ordini di grandezza dei fenomeni corrispondenti, nei due casi, non siano molto diversi, se ne dedurrebbe che anche per essere intesi sino alle distanze che d'ordinario interessano, hasterebbe parlare con potenze sonore,

Ma la spiegazione è semplice. Il nostro organismo è abituato soltanto al lavoro normale della respirazione, che consiste in periodiche immissioni di aria nei polmoni e nelle conseguenti emissioni. Assumendo una media di sedici atti respiratori al minuto primo, ciascuno corrispondente ad un volume d'aria di 0,5 litri, ne risulterebbe un volume di circa mezzo metro cubo all'ora. Ora, durante la respirazione normale, il cui ritmo è regolarissimo, la pressione di aspirazione o di emissione varia (in media) fra un massimo di 200 mm, d'acqua ad un minimo di zero; invece, durante la fonazione, il ritmo degli atti respiratori è meno regolare, e se il massimo di pressione rimane intorno ai 200 um. d'acqua il minimo non scende praticamente al disotto di circa 150 mm. Quindi, la fatica, prodotta dalla fonazione è dovuta principalmente a due cause:

a) la maggiore pressione media che si deve mantonere durante gli atti respiratori:

b) la irregolarità degli atti respiratori stessi.

Questa seconda causa si lascia difficilmente tradurre in un numero (20): ma basta la prima per asserire che il

maggior lavoro che si deve fare durante la fonazione è, tenuto conto delle cifre medic precedenti, dell'ordine di almeno alcune diecine di chilogrammetri all'ora (21); dunque, d'un ordine di grandezza un centinaio di volte maggiori dell'energia sonora. La spicgazione della contraddizione apparente sopra segnalata sta dunque in questo: che l'insieme dei nostri organi vocali non trasforma in energia sonora vera e propria che una piccolissima frazione dell'energia di cui abbisognano per entrare in funzione. Le misure dirette (Fletcher, Cran-

dall, Sabine P. E., Jones, ecc.), confermano che la potenza sonora corèispondente alla fonazione normale è dell'ordine dei 10-15 microwatt se si tratta della usuale conversazione fra un piccolissimo numero di persone raggiunge i 100 microwatt se l'uditorio è alquanto più numeroso e si spinge fin verso i 500 od i 1000 microwatt solo nei casi in cui l'oratore cerca di farsi sentire da un rilevante numero di persone. Non è da confondere, per altro, questa, che è la potenza sonora veramente emessa dall'organo vocale, con la potenza sonora apparente (alla quale è effettivamente dovuta la audizione), che è uguale alla precedente più l'effetto rinforzante delle riflessioni sulle eventuali pareti dell'ambiente. Pur non essendo qui il caso di discutere a tondo questo punto, basterà accennare che questo effetto rinforzante è generalmente molto rilevante; tanto che è frequente il caso di ambienti chinsi in cui la potenza sonora apparente sia otto o dieci volte maggiore di quella vera.

) Il lavoro necessario per comprimere un gas da una pressione p ad una pressione p è dato notoriamente da $\int_{V_n}^{P_d} p \, dv$, essendo v il valore generico corrispondente al valore generico p. Esprimendo v in mc. e p in Kg (o, ció che è numericamente lo stesso, in mm. di acqua), il lavoro così calcolato risulta espresso in chilogrammetri.

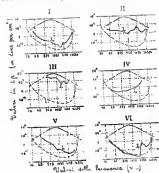


FIGURA 18

limitatissime, generalmente comprese fra 10 6 e 10-3 watt: e per una intera ora di discorso, ad es, questo impli-cherebbe una quantità d'energia sonora compresa fra qualche millesimo e qualche decimo, appena, di chilogrammetro. Ora, questo risultato appare in contraddizione con la esperienza quotidiana della latica causata dal parlure a lungo.

⁽²⁶⁾ È noto, per altro, che una delle difficoltà dell'arte del canto sta appunto nel ()) Essa trova il suo riscontro in una conciliare un minimo di regolarità degli atti a dattabilità dell'occhio che è del tutto pararespiratori con le esigenze della fonazione.

Si puo infine osservare che il rilevamento degli andiogrammi individuali è veramente uno dei mezzi più semplici ed efficaci per precisare la natura e la entità dei difetti di audizione (di rappresentare, cioè, il fenomeno della sordità), i quali, attraverso queste ricerche, hanno mostrato di poter assumere forme svariatissime come appare dai diagrammi della figura 18 (Fletcher), nei quali è anche riportato, per il confronto, l'audiogramma normal:, fig. 17. In alcuni casi, la sordità consist: semplicemente in un aumento, più o meno regolare, di tutti i valori di J. (figg. 18 I e 18 II); auminto che può, per altro, essere così forte, da significare la sordità quasi completa, come nella fig. 18 III, nella qual: l'area totale di audizione è circa il 12 per cento di quella normale, e, particolare aucora più importante, itutta al disopra dell'area della conversazione normale: ciò che significa la assoluta impossibilità, per la persona, di prender parte alle usuali conversazioni. In altri casi, si hanno deficienze di audizione relulivamente più spiccate per le frequenze alts (fig. 48 IV) o le frequenze basse (fig. 18 1): più rari i casi di deficienze limitate a determinate zone di frequenza, come nella fig. 18 VI.

Tutto questo giustifica la asserzione, che, per ogni frequenza, la intensità energeti: a percettibile non solo lia un limite inferiore Jo, ma ha anche un limite superiore Js, oltrepassato il quale la sensazione auditiva cessa di essere normale. Ed una parte importante dello studio delle proprietà dell'orecchio consisterà ovviamente nel determinare i valori di J. e di J. per le differenti frequenze. Si tratta per altro, specie nel caso di Js, di determinazioni ne facili, ne suscettibili di grande csattezza, attesa la natura sti ssa dei fenomeni da studiare.

Lasciando da parte, attesi gli scopi della presente nota, l'esame dei metodi udoperabili od adoperati in queste ricerche, le quali sono stute numerose specialmente in questi ultimi dicci anni, bast rà qui dire che il loro insieme ha dimostrato unzitutto l'esistenza di forti differenze individuali negli andamenti di Jo ed Js con la frequenza, anche considerando soltanto individui senzu apprezzabili difetti di udito; i quali andamenti individuali, poi, (e specialmente quello di Jo) sono generalmente così poco regolari (16) da far nascere fondatamente il dubbio che indichino piccoli difetti di audizione, non rilevabili

alla osservazione ordinaria, Comunque, sperimentando, sopra numerose persone (senza difetti facilm:nte atprezzabili) e facendo, per ogni frequenza, la media fra i valori individuali misurati di J. ed Js, è stato possibile definire un andamentomedio (Fletcher, Wegel, Jones eec.) il quale, pur non adattandosi esattament:, forse a nessun individuo, ha però una evidente importanza generale (fig. 17). Le ascisse del diagramma sono le frequenze, ancora in scala logaritmica; per le ordinate, sono seguate sul diagramma tre scale differenti, ma corrispondenti. Le due a sinistra sono anch'esse logaritmiche e si riferiscono rispettivamente ai valori della " intensità energetica " (§ 1), espressa in microwatt per em2, e della corrispondente « media efficace delle fluttuazioni di pressione » (§ 1), espressa in dine per cm2; della scala di destru si dirà in seguito (§ 6).

La fig. 17 è ciò che si può chiamare l'andiogramma dell'orecchio normale medio; csso può essere molto utilmente completato dalla indicazione per ogni frequenza, dei limiti entro cui spesso è compresa la intensità energetica del suono nel caso della usuale conversazione fra più persone (17). Ne risulta allora l'area tratleggiala centrale, che può rhiamarsi « arca della conversazione normale », a differenza di quella intera, compresa fra le curve Jo cd Js che può dirsi « l'area totale della audizione ».

L'audiogramma fig. 17 dà luogo facilmente a molte osservazioni interessanti.

Il fatto che le due linee Jo ed Js si incontrino, rispettivamente verso le frequenze basse e quelle alte, è stato un poco frettolosamente interpretato come atto senz'altro a fornire una risposta precisa alla questione, così spesso studiata in passato, con risultati poco concordanti (a seconda della intensità delle sorgenti sonore adoperate), dei limiti delle frequenze udibili; nel senso che una data frequenza potrebbe abbastanza logicamente, chiamarsi «non udibile » allorchè fosse percepita dall'orecchio solo se il suono raggiungesse una intensità energetica superiore a quella sufficiente per impressionare gli organi del tatto: e la fig. 17 mostra che questa circostanza si verifica per le frequenze inferiori a circa 20 (punto A) o superiori a circa 20.000 (punto B). Questi sarebbero i « limiti normali delle frequenze. udibili ». La considerazione ora accennata è per altro meno rigorosa (unu

analisi at profondita lo mostrerebbe facilmente) di quanto non possa upparire a prima vista, specie nei riguardi del limit inferiore delle frequenze, per il quale interviene anche l'altro fenomeno, ben più decisivo, della percezione isolata delle singole onde di compressione e rarefazine. Essa d'uz perciò essere considerata soltanto come un modo, convenzionale, simplice, non privo del resto di ragionevolezza di definire gli accennati limiti delle frequenze.

Un'altra osservazione riguarda la entità d'lle variazioni, specie di Jo con la frequenza. Si tratta di variazioni veramente enormi. La sensibilità d'll'orecchio è massima per frequenze prossime a circa 2500 v. c. (cioè al mi 6) e raggiunge valori straordinariamente alti, in quanto l'orecchio è impressionato già da intensità energetiche dell'ordine di 4.1000 microwatt per cm2 (corrispandenti a fluttuazioni medie efficaci di pressione dell'ordine di alcuni decimillesimi di

dine per em2).

La gravità dei casi di sordità è evidentemente individuata dalla posizione della curva J. rispetto l'urea della conversazione normale. In linea di massima, si può osservare che nell'intervallo di frequenza più essenziale per una qualche percezione, sia pure imperfett i, del linguaggio (e cioè fra circa 250 e circa 4000 v. c.), l'orecchio norm ile ha dei valori di Jo che si aggirano intorno a qualche miliardesimo di microwatt per em², e corrispondono a dei Ap dell'ordine di 10-4 dine per cm². Le difficoltà di percezione cominciano a diventare notevoli quando i valori individuali di J. salgono, nell'accennato intervallo, sino al centomillesimo di microwatt per cm2 (e, quiudi, il Ap raggiunge le 16- dine per em2); e diventano evidentissime allorche il Ap minimo percettibile raggiunge 1 dine per cm2 o valori superiori: nei quali casi l'individuo sente solo se « si parla molto forte » e vicino al sno orecchio. (Continua).

Ing. U. Bordoni

Da L'Elettrotecnica per gentile concessione dell'Associazione Elettrolecnica Italiana

Invitiamo i lettori e gli abbonati del « RadiOrario » ad esprimerci liberamente la loro opinione sul giornale; a direi le rubriche che prediligono e quelle che vorrebbero aggiunte; a mandarci articoli, notizie, varietà, fotografie e caricature attinenti alla radio.

^(.6) Non occorre dire che le irregolarità sono di un ordine di grandezza nettamente superiore alle incertezze presumibili delle misure

⁽⁷⁾ Prescindendo, in via di approssimazione necessariamente grossolana, dalla circostanza che nel linguaggio si ha a che fare con suoni complessi invece che puri.



LA NOSTRA BEFANA BENEFICA

Dire ai nostri cari amici vicini e bentani come si è conclusa la « gara della lunta per la Bejana ai bimbi poveri e malali è uno dei compiti icin ardni che mai siano stati affidati a chi serive. Non v'è certo penna o pennello d'artista capace di tradurre nel segno le impressioni che hanno commosso, sino alle lagrime, quanti di noi si sono recati il 6 corr. all'ispedale del «Bambino Gesh» per distribure a circa duecento piccoli sofferenti le offerte pervenuteci, in nobile gara d'annore, dai componenti la grande famiglia di nostri piccoli radio-amatori. Il Comitato era prescute al completo: Il Direttore del « Giornale radiofonico del fancinllo » prof. Ferri, la signora Maria Luisa Boncompagni (zia Radio); la signora Elena Fiabetti Santini, mommina e sorella di due radio-nipoti; la radio-nipote Bianca Brandt con la buona e gentile zia signora Virginia Borroni e lo zio Colonnello Aurelio Borzoni; la radio-nipote Italia Lembardi; la radio-nipore Giuliana Morlacchi; i fratelli radio-muoti Cesare adi Anno Maria Pifferi; il radio-nipote ed Anno Maria Pifferi; il radio-nipote Aldo Arcangeli; tutti accompagnati dalle brave e gentili mammine.

All'ospedale il Comitato era ricevuta di Medici e dalle instancaldii Pic snore, intte raggianti per la giola che si preparava ai loro cari piecoli malatini.

Ci piace qui ricordare la cortesia del Direttore dell'ospedale dott, Mengarini, del Direttore Sanitario dott. Santoro e della Madre Superiora,

Visitato Pambulatorio, dove si ricevono i pircoli malati per la prima visita di accertamento e viste, dall'esterno, le cabine d'isolamento per i casi infettivi ed amehe ammirati subito: il perfetto ordine, la più sernpolesa pultzia, la completa dotazione di tutto quanto può necessitare ad muo, simile istituzione: si sono iniziate le visite alle corsie e la distriluzione della Befana.

Come descrivere l'acceglienza muta dei piccolissimi infermi degenti nella prima corsia visitata? Poveri, cari, piccoli malatini di due, tre anni, chi potrà mai più dimenticare quei vostri grandi occhioni che ci fissavano meravigliati? Bd il gesto lento, stanco, sofferente di qualcuno, e lo slancio impetnoso di altri ed il pallido, affaticato surriso dei più sofferenti e le piccole giulose grida dei convalescenti nel ricevere il balocco della nostra Befana henefici?...

Ma che è questo allegro squillare di campanello? Segniamo il misterioso sorrisa della buona Madre Superiora verso una corsia del reparto di chirurgia e ci investe, appena sulla soglia, nunoscroscio allegro di applansi e vediano là, in mezzo all'ampia, luminosa corsia, in piedi su uno sgabello, come una visione, un bell'angioletto di, zucchero che agita disperatamente un sonoro campanello 1 Dio, come cf pentiamo di non aver invitato anche il nostro amico Porry Pastorel per fermare sulla lastra il commovente quadro che si presenta ai nostri occhi! Lo angioletto biano è davanti una tavola

piena di doni ed attorno att mo seduti o straiati, nei bianchi lettini, i pieceli sof-ferenti dai cui occhi traspare la più grande gioia!. In quel momento ciuscuno di noi, pronotori od offerenti della «gara della bontà» presenti el assenti — abbiamo raccolto il premio più grande della mostra modesta opera. Sopratutto abbiamo avuto la certezza di aver fatto veramente, compintamente, mi'oppera buona.

R la distribuzione comincia e si attua rapid imente poichè le brave Sorelle hanno tutto predisposto: ad ogni giocattolo un immero corrispondente ad un lettino e per ogni lettino — oltre al giocattolo — un'arancia, caramelle e biscotti. Ed in ricompensa di tutto questo un grazie a mezza voce ed un mirabile sorrisoluminoso che viene certamente dal Ciclo!

Così di corsia in corsia, dietro all'Augroletto bianco che continua ad agitare il sonoro campanello, la distribuzione con-

Una radio-nipote del Comitato della sgara della bentà»: la fedelissima Bianca Brandt cosl esprime a nonno Radio le sue impressioni: «La visita al Bambino Gesh pur riempiendomi l'anima di grande soddisfazione per la piccula giola portata a unei miei fratellini sofferenti mi ha lasciato nel emore un seuso profondo di tristezza nel vedere quei poveri piccoli nei bro lettini e tanti di loro molto ma-Liti Una volta di più ringrazio Dio misericordioso della foruma che mi ha concesso. Spero che questa piccola opera ili bene non sarà l'ultima ma che la nostra grande e lonom famiglia Radio ne farà ancora e cusi ci procurerà la gioio di faie del hene ».

Con questo : ugurio di Diana Brandt noi ringraziamo i nostri piccoli amici ed i loro leravi parenti per aver voluto contribuire tutti, con così mirabile slancio, al successo della buona iniziativa. Esprimendo anche qui tutta la nostra ammirazione, veramente sincera, veramente sconfinata per i Dirigenti, i Medici, le Pie Suore che prodigano se stessi a lenire le sofferenze di tante creature ed hannofatto dell'«Ospedale del Bumbino Gesti» un vero modello di Istituto dove i più moderni ritrovati della Scienza ed una vera, perpetua, benefica «gara di bontà» salvano tante vite alla Patria riconoscente. I Dirigenti dell'Ospedale ci esprimevano il desiderio che la voce della radio passa in un futuro molto prossimo giungere ai loro piccoli malati. Facciamo anche nostro il desiderio e ci auguriamo che quando l'iniziativa della U.R.L. tendente a dotare con una pubblica sottoscrizione i maggiori luoghi di cura di impianti radiofonici, sarà giunta alla fase della pratica realizzazione: in Roma si cominci dall'Ospedale del «Bambino Gesis che accoglie a volte sino a cinquecento piccoli sofferenti cui saremmo ben felici di dire ogni giorno una parola buona o di fargliene dire dalla bella famiglia dei nostri giovani e piccoli amici..

LE OFFERTE

IN CONTINTE:

Isolina Dolfi di Fara Sabina, L. 5; Cesira De Risi di Roma, L. 30; Maria Pizzini di Vasmucion (Paraguay), L. 10; Fro Palazzesi di Orvieto, L. 10; Istalia e Mario Lombardi, Roma L. 10; Direttore Giornale radiofonico del fanciullo. L. 20; Elena Fiabetti Santini, Roma (ricavo di una sottuscrizione fra coin-milini) L. 65; Aldo Vreangeli, Roma, li



Flora Røver elli. Ginliana Morlacchi e Lea Troni - ovvero - "Il trio della risata" al "Giovedi di Zia Radio" del 5 Gennaio



"Pulcinella" nel pieno esercizio delle sue allegre funzioni

re 10; Giuseppina Brtanzi Umbertida L. 5; Marm Adriana Zucco, Vignanello, L. 10; Silvia Garroni, Roma L. 10; Laura Garroni, Roma L. 10; Ada e Franca Tiraboschi, Roma, L. 20; Giuliana Mortacchi, Roma L. 10; Cesare ed Anna Maria Pifferi, Roma L. 10; Anna Maria De Bellis, Roma L. 5; Teresa e Nina Giambalvo, S Margherita Belice (Girgenti), L. 10; Uberto Tavagli, Roma, L. 10; Ferri Giuseppina e Renata Bisica, Roma, lire 10; Elenn Scagliolo, Orsoli, L. 5; Marja Marzano, Roma, L. 10; Ragnino Pietro ed Alfonso L. 20; Giorgio Ardito, Roma L. 5; Vittoria Zamparelli, Benerento, L. 20; Baietti Olga, Rita, Cesarina e Ce-sare, Roma, L. 20; Vanda Fava, Roma, L. 10; Vittorio Pacelli, Roma, L. 10; Carlo e Mafalda Zaffino, Roma, L. 10; Ciocchianti Amina, Tivoli, L. 5; Ada Tiraboschi, Roma L. 10; Ferri Giuseppina, Roma, L. 5; Pugliesi Emma, Roma, L. 10; Vittorio Di Sambuy, Roma, L. 50; Renata Coari, Roma L. 10; Giacchini Marcella, Roma L. 25; Luisa Cervelli, Roma, L. 15; Travagli Uberto, Roma, L. 5; Vi-Gabrielli, Roma L. 5; Vittorio Emanuele Pirzio Biroli, Roma, L. 10; Cerntti Angusto, Roma, L. 10; Giornale Radiofonico del Fanciullo, L. 15. — Tolale L. 573.

IN GIOCATTOLE:

Non potendo, per mancanza di spazio, elencare i 75 bei giocattoli pervenutici, diamo i nomi degli offerenti. Hanno dunque offerto giocattoli: Flora Roverselli; Vera Matteucci; Solieri Giorgio; Lea Troni; Silvia e Laura Garroni; De Bellis Anna Maria; Liana Del Bello; Roberto Palmieri; Giuliana Morlacchi; Diana Brandt; Paolo e Vivella Ferraro; Cesare ed Anna Maria Pifferi; Pagano Adelina; Rossana Carbone; Sorelle Brescia; Adriano Bertini; cav. rag. Romolo Tomassini; Ada e Franca Tiraboschi; Lidya Pandiani; Lucia Giobbe; Guido Castellotto; Aldo Arcangeli: Augusto Cerulli: Fratelli Zacco di Vignanello; Ragnisco Pietro; Mafalda Maria Sarto.

IN ARANCE :

L'afferta di arance e ui indarini è stata anonima. Una grande cassa posta nella sala delle audizioni al agiovedi di zia Radio a del 5 corrente si è rapidimente riempita dei saporosi frutti poichè ogni radio-nipote la voluto portarne. Le arance raccolte potevano essere circa cinquanta stillogrammi.

Dopo l'acquisto dei doni è rimasta la somma di L. 200, che è stata versata in contanti alla direzione dell'Ospedale del «Bambino Gesta» per soccorrere almeno nno dei tanti casi pietosi che si verificano dl'atto della dimissione dei piccoli ricoverati dal luogo di cura

Vicune spese di trasporti, mance, ecc. sono state sostenute dalla Direzione del mijornale radiofonico del fanciullos.

Non sarà innile segnalare, prima di chiudere questa breve relazione, che quasi lulle le offerle sono frulto spoulanco di piccole privazioni e del risparmio dei radio-ulipoti cui nonno Radio aveva tassalivamente vielalo di ricorrere ai genilori

RINCHAZIANIENTO:

Dal Presidente dell'Ospedale abbiamo ricevato la seguente lettera;

«L'Imminis razione di questo Ospedale compresa dell'offerta gentile e gradita che il Giornale Radiornato del Fauciullo e per esso il Comitato della Gara della bontà, si è complaciato di fore ai nostri piecoli ricoverali in occasione della Befana, sente il dovere, di esprimere alla S. I'. il suo sinceto complacimento per l'alto così generoso e caritalevole e la prega di gradice per mio mezzo i sensi della più viva riconoscenza».

Concorso novelle per fanciulli

Il «Giornale radiotonico del Fanciullo» che 11 stazione di Roma dell'U.R.I. trasmette ogni giorno alle ore 16,50 ha bandito Ira gli scrittori italiam un concorso con 500 live di premi per novelle da trasmettersi per radio che stano adalte alla intelligenza dei fanciulli e rispondano allo spirito educativo dell'Era fascista. Scanetza 20 febbraio p. v.

Chi desidera parlecipare all'interessante concoso ne chieda il programma all'all-nione Radiofonica Italiana » - Via Marti Cristina, n. 5 - Roma.

Gradiremo Informazioni sull'attuale ricezione della stazione di Napoli che trasmette su onda di 407 m. Raccomandiamo rapporti concisi con l'indicazione della data di ricez'one e dell' apparecchio.



Radio-Nipoti e parenti in ascolto di "Pulcinella"



LA CURA DEGLI ACCUMULATORI

La maggior parte dei radioamatori è usa tenere in poco conto i consigli e le raccomandazioni che i tecnici danno circa l'uso delle batterie d'accumulatori; anzi per lo più queste ultime vengono considerate ne più ne meno che semplici serbatoi di elettricità che devonsi rifornire quando sono esausti.

La vita di un accumulatore sarebbe in via normale di 4 o 5 anni, ma tale durata può facilmente essere ridotta a 4 o 5 mesi se non si osservano certe cure e precauzioni che illustreremo in appresso.

Uno dei punti principali è quello di osservare che un elemento di accumulatore non deve essere mai scaricato ad un valore inferiore ad 1,8 volts, tenendo presente che qualsiasi elemento di accumulatore sia esso di grande o di piccola capacità ha lo stesso comportamento nei riguardi della tensione minima di scarica ora accennata.

Esaminiamo un po' più da vicino la costituzione di un elemento d'accumulatore. Osservando la parte interna di esso (attraverso il recipiente se esso è di vetro o celluloide, oppure estraendola se il recipiente è di ebanite) noi vediamo che essa è costituita da parecchic piastre affacciate a breve distanza l'una dall'altra senza però toccarsi; anzi sarà facile notare che tali piastre sono di due specie, essendo alcune di un colore rosso-bruno e di maggior spessore, mentre le altre sono di colore grigio e più sottili. Inoltre esse sono disposte alternativamente: grigie, rosse, grigie, rosse, ecc.

Proseguendo nel nostro esame potremo vedere che le estrenità superiore di tutte le piastre rosso-bruno sono riunite assieme e fanno capo al morsetto positivo mentre tutte

quelle grigic sono in modo analogo riunite facendo capo al morsetto negativo (-).

Tutto il complesso delle piastre rosse e grigie è ricoperto da un liquido limpido il cui livello giunge a circa un centimetro al disopra delle estremità delle piastre stesse. Questo liquido chiamato elettrolito, è costituito da acido solforico diluito, e deve essere maneggiato con riguardo impuantochè esso è molto corrosivo, e perciò pericoloso per l'operatore ed i suoi abiti.

Se l'accumulatore è completamente carico ed in buone condizioni, le piastre positive sarauno di un bel colore cioccolatto e quelle negative di un colore grigio azzurro. Di mano in mano che l'accumulatore si scarica le piastre positive perdono il loro colore scuro, schiarendosi sempre più, mentre le piastre negative perdono anch'esse quella loro sfumatura azzurra.

Come è stato accennato prima, la tensione minima di scarica di un elemento di accumulatore non deve scendere sotto 1,8 volts, Un accumulatore carico, appena tolto dalla carica può accusare per breve tempo, una tensione di circa 2,3 volts, ina rimanendo in riposo pur senza scaricarsi, tale tensione scende sino a 2,2 volts, che può considerarsi come normale. Duraute la scarica la tensione scende gradualmente da 2, 2 volts a 2 volts, rimane costante su questo valore per un periodo di tempo relativamente lungo ed in seguito scende con una certa rapidità sino a 1,8 volts. Se si tentasse di scaricarlo ulteriormente si noterebbe una rapida discesa della tensione sino a 6,5 volts.

Abbiamo accennato sopra, che durante la scarica sino a 1,8 volts,

si verifica un cambiamento di colore delle piastre; esanuniamo ora il comportamento dell'elettrolito. Esso sembra in apparenza non aver subito alcun cambiamento, ma se noi a mezzo di un idrometro o densimetro ne misurassimo il peso specifico, potrenimo constatare che esso è diminuito durante la scarica. È noto che l'acqua distillata ha un peso specifico uguale all'unità: l'aggiunta di acido solforico fa aumentare quindi tale peso specifico. Il densimetro che serve alla misura di esso, è costituito di un tubo di vetro portante un lungo bulbo ad una estremità e riempito di piccoli pesi in quantità tale che esso galleggi sull'acqua col bulbo immerso ad una certa profondità; quando la densità è superiore a quella dell'acqua tale densimetro affonda molto meno nel liquido. Una scala graduata portata da tale densimetro indica direttamente la densità del liquido in funzione dell'immersione del densimetro stesso.

Poiché è sovente impossibile immergere tale densimetro nell'interno di un accumulatore onde misurarne la densità dell'elettrolito sono stati creati per questo scopo, degli speciali tipi di densimetri costituiti essenzialmente da un grosso tubo munito nella sua parte superiore di una peretta di gomma onde aspirare una porzione di elettrolito dall'accumulatore: nell'interno di tale tubo è collocato un piccolo densimetro di tipo normale.

Se noi determiniamo la densità dell'elettrolito quando l'accumulatore è completamente carico e poi quando esso è completamente scarico, troveremmo dei valori molto differenti; ciò è dovuto alle azioni che intervengono internamente nell'accumulatore, secondo le quali, durante la carica una parte dell'acqua dell'elettrolito entra in combinazione chimica col piombo delle
piastre positive, mentre durante la
successiva scarica, tale quantità di
acqua viene integralmente restituita. La densità minima tollerabile
è di 1.1.

Quando la densità dell'elettrolito, a causa di scariche troppo prolungate, viene ad abbassarsi sotto il suo valore nuinimo consentito, si verifica un altro processo clumico chiamato « solfatazione delle piastre ».

Una piastra solfatata è facilmente riconoscibile da un deposito bianco che la ricopre su uno od ambedne i lati; tale deposito è co-stituito da solfato di piombo. La solfatazione delle piastre costituisce uno dei più gravi inconvenienti che possono accadere ad un accumulatore poichè se il processo è arrestato all'inizio, può con opportune enre essere neutralizzato, na se esso è già avanzato, la vita dell'accumulatore è seriamente compromessa.

Se l'elemento dell'accumulatore deve restare inattivo per parecchio tempo è necessario toglierne completamente l'elettrolito, risciacquarlo con acqua distillata e riempirlo in fine con quest'ultima, chiudendone bene il recipiente onde evitare qualsiasi evaporazione dell'acqua.

Una volta tolto l'acido, la solfatazione non può più produnsi e l'accumulatore ritornera nel suo stato primitivo quando si sostituirà l'acqua con la soluzione solforica normale.

Quando le piastre sono solfatate, il solfato di pionibo che le ricopre è insolubile e cattivo conduttore dell'elettricità. Esso costituisce quindi uno strato isolante interposto fra le parti metalliche (piombo) delle piastre e l'elettrolito.

Se in questo caso si cerca di forzare la carica di un accumulatore solfatato, si verifica una produzione in bollicine gassose internamente alle piastre stesse che ne causa la disgregazione. Ciò si spiega pensando che le piastre degli accumulatori sono normalmente costituite da un telaio a griglia di piombo entro le cui maglic è compressa la materia attiva che interviene nelle relazioni chimiche su accennate; lo strato di solfato di piombo caratteristico del fenomeno di solfatazione si deposita fra i blocehetti o pastiglie di materia attiva compressa e il telaio di piombo, così chè lo sviluppo di bollicine gassose si produce nella zona di contatto facilitando lo staccarsi delle pastiglie stesse. Esistono dei processi elettro l'imi-i mediante i quali con l'uso di speciali elettroliti (ammonia a, potassa, caustica, ecc.) è possil ile in nolti casi eliminare progressivamente la solfatazione; tali metodi però sono piuttosto complessi e non consiglia-i lii al radioamatore.

La caduta di materia attiva sul fondo del recipiente dell'accumulatore può provocare dei corti circuiti fra le piastre pesitive e negative, scaricando eosì rapidamente l'elemento, che viene in tal modo messo fuori servizio in l reve tempo. La caduta di materia attiva staccatasi dalle piastre, è principalmente provocata da caricle o scaricle troppo intense.

La carica di un accumulatore è un'operazione molto delicata e se viene eseguita con imperizia la vita dell'accumulatore può essere enormemente abbreviata; è questo un argomento che va preso in seria considerazione da coloro che normalmente fanno ricaricare le proprie batterie, da laboratori di ricarica. L'intensità normale di carica di un accumulatore è indicata sulla targhetta posta dal costruttore e non deve essere per alcuna ragione superata; anzi una intensità di carica leggermente minore gioverà molto alla durata dell'accumulatore. La carica può essere prolungata qualche tempo dopo lo sviluppo intenso di bollicine; però l'intensità deve essere ridotta a circa la metà. La carica può considerarsi terminata quando la tensione ai morsetti di un accumulatore sotto carica, alla corrente normale, è di circa 2,5 volts; è sottinteso che togliendo la corrente di carica, la tensione dell'elemento di carica si abbassa immediatamente a 2,3 volts. A fine carica l'elettrolito avrà raggiunto un peso specifico di circa 1,24.

Qualora il livello dell'elettrolito si fosse al bassato al punto da scoprire l'estremità superiore delle piastre si aggiungerà a fine carica, una soluzione di acido solforico purissimo in acqua distillata del peso specifico di 1,24, sino a riportarne il livello a circa 1 cm. sopra le piastre.

AVAVAVAVAVAVAVAVAVAVAVAVAV

Coloro che rinnovano con qualche ritardo un abbonamento già scaduto sono pregati di comunicare se desiderino oppure no che l'abbonamento decorra dalla scadenza di quello precedente ed essi ricevano così i numeri arretrati.

Una hatteria d'accumulatori deve escre ricaricata dopo ogni mese, anche se essa non venne scaricata completamente; una scarica a fondo (sino a 4,8 volts per elemento), misurati sotto carica) è necessario venga eseguita dopo ogni 2 mesi circa.

Riassumendo ecco i consigli principali che si devono tener presenti per un buon uso di un a: cumulatore:

- 1º) Osservare il colore delle piastre.
- 2º) Misurare accuratamente con voltmetro e densimetro le con lizioni in eni trovasi l'elemento, tenendo presente che la densità dell'elettrolito è cosa della massima importanza per la conoscenza dello stato dell'accumulatore.
- 3º) Se appare solfatazione, caricare immediatamente la batteria con un regime di carica di circa la metà del normale e prolungare la carica per circa 8-10 ore con intensità ¹/₄ del normale. Contemporaneamente osservare che al fondo non vi siano depositi di materia attiva che stabiliscano corti circuiti fra le piastre.
- 4º) Non aspettare a caricare, ed esaminare la batteria quando le valvole dell'apparecchio da esse alimentato non si accendono più a sufficienza.
- 50) Provvedersi possibilmente di una batteria di riserva che verra usata alternativamente in modo da tenerne una sempre carica.
- 6º) Nel caso che si faccia eseguire la ricarica da un'officina elettrica specializzata, mismrare frequentemente la densità dell'acido e la temperatura di esso; quando la batteria stessa è restituita carica, se la temperatura sorpassa i 30-35 gradi, è da ritcuersi eseguita con imperizia la carica stessa.
- 7º) Non pretendere che la batteria sia caricata rapidamente: più lenta è la carica più lunga è la vita dell'accumulatore.
- 8º) Mantenere il livello dell'elettrolito a circa 1 cm. sopra all'estremità delle piastre e tenere la batteria in ambiente ragionevolmente freddo.
- 9º) Evitare in via assoluta di mantenere un accumulatore per molto tempo parzialmente scaricato; caricare in ogni modo dopo ogni mese.
- 10º) Mantenere ben puliti e unti di vasellina i morsetti e 1 collegamenti esterni degli elementi della batteria.

ELECTRON.

La nuova
stazione radiofonica ultrapotente
di
Rocky Point



dettaglio del pannello di mauovra del macchinario.

Questa stazione è destinata al traffico celere su onda lunga, in un'unica direzione ed ha lo scopo di alleggerire il servizio delle altre grandi stazioni, per quanto riguarda le comunicazioni New York-Londra.

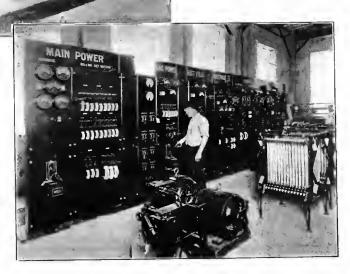


È prossima l'inaugurazione del nuovo impianto radiotelegrafico di Rocky Point (Stati Uniti d'America) destinato principalmente al servizio New York-Londra.

Esso è costituito secondo il sistema direzionale «a fascio» e può ritenersi uno dei più moderni e potenti impianti di questo tipo.

La nostra prima fotografia mostra il complesso delle antenne direzionali a rifettere piano, spostato di ¹/₄ di lungl'ezza d'onda (Marconi-Franklin).

La fotografia centrale, dà una vista generale della sala macchine, e la fotografia inferiore mostra un



PICCOLA PUBBLICITÁ

AVVISI D'INDOLE COMMERCIALE - OCCASIONI VARIE - OFFERTE E DOMANDE

G. FUGAZZA

MILANO - VIA FELICE CAVALLOTTE N. 6 Telefono 87-587

Confezioni accurate pelliccerie Commissioni e riparazioni

P. PERCOVICH - Trieste

VIA G. CARDUGCI, 22

Fonte d'acquisto materiale Radio

ACCUMULATORI

Ricarica in giornata - Garanzia assoluta PREZZI Batterie d'accensione 4 Volts da 5 a 30 Amp. L. 3

UNIONE ITALIANA ELETTRICISTI - MILAND, Via Soffering N. 7



APPARECCHI RADIORICEVENTI EO **ALTOPARLANTI**

della Casa

CARL LINDSTRÖM di BERLINO

Con il Radio ricevitore 5 valvole tipo 495, ultimo modello (Breretto Talefunken) si portano le principali Stazimii trasmittenti Europee a casa proprie, in chiarissimo eltoparlante, escludendo la Staxione locale,

Prezzo L. 1000 - Tassa governativa L. 30

Sconto ai Signori Rivenditori - Cataloghi gratis a richiesta -Cercansi Sub-Agenti.

Rappr. esclusivo per l'Italia:

CURATOLI GIUSEPPE NAPOLI (175) Vis Tribanali n. 122



ENRICO COMONI

MILANO - VIA ZI-BEDIA, 7-9 TELEFONO 83-021 Impianti e Forniture elettriche . Impiauti Gas, Acqua potabile, Idraulica, Bagni, Scaldabagni . Apparecchi Radio e parti staccate.

Sconti agli abbonati della U. R. I. Officina in Locate Triulzi

Dentifricio "La Perla" il migliore

Sintesi di sei medicinali, dà ai denti una sinugliante bianchezza, igienico, disinfettante ideale della bocca Adottato largamente dal Regio Esercito

Scatola grande elegante in alluminio L. 4,- pircola L. 2,-Cay GIUSEPPE CORBETTA - Via Ponte Vetero, 15 - MILANO

L'ultima e più genjale novità in materia di Radio!



L'attrice cinematografica Claire Rommer pur riposandosi sul suo divano è collegata_con tutto il mondo a mezzo del "Cuscinetto Radio".

L'IDEALE DELLA RADIOFONIA

Non più cuffie pesanti, ma soltanto cuscinetti di riposo!!!

Recentemente è entrato in uso Il cuscinetto di Radio che rende possibile a tutti di ascoltare le audizioni radiofoniche mentre si riposano Stando a letto o sul divano si può udire la radio di tutti i paesi senza sottoporsi alla spiacevole operazione di stringere la cuffia sulle orecchie, ciò che ostacola anche il riposo naturale.

Il cuscinetto Radio non è soltanto di importanza per quelli che si riposano ına anche per gli infermi per i quali la cuffia sarebbe pesante e insopportabile.

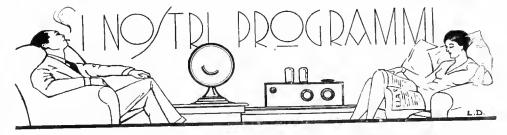
Sul Cuscinetto Radio l'audizione diventa molto più piacevole.

La membrana acustica è piazzata internamente nel Cuscinetto radio, in maniera da non dare alcuna pressione sulla testa o sulle guance anche dormendoci sopra.

11 Cuscinetto radio, brevettato (D. R. P. in Germania 11. 50760 VIII/21 e 2 e D. R. G. M. Inghilterra e altri Stati n. 257201) si può acquistare in ogni negozio di apparecchi radiofonici, oppure inviando semplice cartolina alla

Società Anonima Italiana "CONNEX" - MILANO - Via Croce Rossa N. 6 - Telefono 65-366 Esclusivisti per l'Italia e Colonie

Cercasi Rappresentanti e Concessionari su tutte le piazze d'Italia solo ditte Organizzate e Primaric scrivano alla S. A. II. Connex, Milano, Via Croce Rossa n. 6 Tel. Interc. 66.366 - Telegr. Connex-Milano.



· [Vietato riprodurli senza autorizzazione. Le Stazioni seguono in ordine alfabetico].

ELENCO DELLE TRASMISSIONI SPECIALI DELLA SETTIMANA

Q

DOMENICA 22 Gennaio

ROMA. . - ore 21: circa; Trasmissione da un Teatro.
MILANO - ore 21: "Il Barbiere di Siviglia" di G. Rossini.

LUNEDÌ 23 Gennaio

ROMA... ore 17.30 - 19: "Quartetto Poltronieri" dalla
Accademia Filarmonica Romana.

MARTEDÌ 24 Gennaio

NAPOLI - ore 20,45: Trasmissione dal Teatro S. Carlo. MILANO - ore 20,50: Concerto della Grande Orchestra.

MERCOLEDÌ 25 Gennaio

ROMA. . - ore 20,45: Concerto strumentale e vocale col concorso del "Quartetto di Roma".

MILANO - ore 21: Trasmissione di un'Operetta dal Teatro Lirico.

GiOVEDÌ 26 Gennaio

ROMA. - ore 20.40 circa: "La vedova allegra" di Lehar. NAPOLI. - ore 21,30: Trasmissione di un'Operetta dal Teatro Bellini. MILANO - ore 21: "Il Barbiere di Siviglia" di G. Rossini.

VENERDÌ 27 Gennaio

NAPOLI - ore 21: "Il Poliuto" di G. Donizetti.

MILANO - ore 20,50: Concerto sinfonico diretto dal Mº Ilidebrando Pizzetti.

SABATO 28 Gennaio

ROMA . - ore 20,45 circa: "I Lombardi alla prima Cro-

NAPOLI - ore 20,45: Trasmissione dal Teatro S. Carlo.

MILANO - ore 20,50: Concerto della Grande Orchestra.

DOMENICA 29 Gennaio

ROMA.. - ore 21 circa: Trasmissione da un Teatro.
MILANO - ore 21: "L'Elisir d'Amore" di G. Donizetti.

DOMENICA

22 Gennaio

MILANO (1 MI) m. 315,8, Kw. 1,5 MILANO-VIGENTINO m. 549, Kw. 7.

10,30-11,15: Concerto vocale e istrumentale di musica sacra.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

16: Segnale d'apertura.

16-17,30: Concerto vocale e istrumentale col concorso della signorina Margherita Walter, soprano: a) Bellini: La Sonnambula, Care compagne; b) Mozart: Le nozze di Figaro, Giunse alfin il momento; c) Due canzoni ungheresi: del sig. Egidio Caldi, tenore: d) Verdi: Falstaff, Dal labbro il canto estasiato vola; b) Wagner: Lohengrin, Da voi lontano; c) Gomez: Lo schiavo, Quando nascesti tu; della sig.na Miranda Aliverti, pianista: a) Chopin: Fantasia in [a minore; b) Frugatta: Notturno; c) Liszt: Ridda dei Gnomi; e del Quintetto. dell' E.I.A.R. a) Solazzi: Minuetto; b) Ravel: Pavane; c) Chopin: Polonaise; d) Lalo: Canto russo; e) Siede: Nel paese della cuccagna.

17,30-17,55: Cantuccio dei Bambini. 17,55-18,10: Conversazione Radiofo-

restale - Notizie.

20,15: Segnale di apertura. 20,20: Il Radiogiornale dell'Enit.

20,30: I dieci minuti del Dopolavoro. 20,45: Segnale orario, indi: Ing. Alessandro Banfi: Corso di Radio-

Ing. Alessandro Banfi: Corso di Radiotecnica.

21: Trasmissione dell'opera:

IL BARBIERE DI SIVIGLIA di G. Rossini.

21,30: Ultime sportive.

22,55: Notizie Stefani - Sport.

NAPOLI (1 NA) m. 333,3, Kw. 1,5

to: Musica sacra.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

16,45: Bambinopoli.

17: Concerto di musica varia col concorso della Sig.a Clara Soleri.

Billi: Danza russa; Orchestra — Blanc: Serenata montana; Orchestra — Mignone: Donna dovi è la donna', m. sopr. C. Soleri (acc. piano) — Bolognesi: Profumata, intermezzo; Orchestra — Bonincontro: Elerno piacere; Orchestra — Valente: Addio felicità, m. sopr. C.

Soleri (acc. piano) — Lehar: Eva. pot-pourri; Orchestra — Tagliaferri; Mbraccia a mme, canzonetta, m. sopr. C. So-leri — Carena: Destino, intermezzo; Orchestra — Cerri: Marche burlesque, Espanole: Orchestra -- Lama: Parlame e chiagne, m. sopr. C. Soleri (acc. piano) — Cuscinà: Nostalgia del mare; Orchestra - De Cristofaro: Ronde d'apache Orchestra.

19,30-20,30: Eventuali comunicazio-

ni governative.

20,20: Radiogiornale dell'Enit 20,30: Comunicazioni Dopolavoro.

20,40: Lezione di Radiotecnica. 20,48: R. Commissariato del Porto

di Napoli: Cronaca del Porto. 20,50: Concerto di musica tea-

TRALE.

Prima parte

Mozart: Idomeneo, ouverture; Or-chestra — Donizetti: Don Pasquale, « Bella siccome un augelo », baritono R. Aulicino (acc. orchestra) — Verdi: Aida, « Ritorna vincitor », sopr. T. O. Toledo (acc. piano) — Giordano: Fe-dora. Racconto di Loris, tenore Gastone Ferrero (acc. orchestra) - Mascagni: Cavalleria Rusticana, « II cielo vi manda compar Alfio », duetto per sopr. e barit. T. O. Toledo e R. Aulicino (acc. piano) — Galli: David, selezione: Orchestra.

Seconda parte

Gomez: Guarany, «Sento una forza indomita», duetto per sopr. e tenore, T. O. Tole lo e G. Ferrero (acc. piano) Verdi: La forza del destino, « Son Pereda, son ricco d'onore », baritono R. Aulicino (acc. piano) — Mascagni: Il piccolo Marat. La novella del principe, ten. G. Ferrero (acc. piano) — Meyerbeer: Il profeta, marcia della incoronazione; Orchestra — Verdi: Un ballo in maschera, « Ahimė s'appressa alcuno », terzetto per sopr. tenore e barit., T. O. Toledo, G. Ferrero e R. Aulicino (acc. piano) - Wagner: Tristano e Isotta, preludio e morte di Isotta; Orchestra.

21,30: Segnale Orario. 22: Notizie sportive.

22,55: II Calendario.

 Segnale di chiusura. **ROMA** (1 RO) m. 450, Kw. 3

10,15-11: Musica religiosa vocale e strumentale.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17-18: Concerto vocale e strumentale con il concorso del «Quartetto di

18-18,30; Musica da ballo - Trasmissione dalla Casinetta.

19,30-20,10: Eventuali comunicazioni governative.

20,10-20,20: Il Radio Giornale dell'Enit.

Artisti dell' E. I. A. R.



MARGHERITA WALTER - Soprano leggero

20,20-20,30: Comunicazioni del Dopolavoro.

20,30: Segnale Orario.

20,30-20,45: Sport — Notizie Stefani Conversazione Radio Forestale.

20.45: « Il primo miglio sulla via Appla al tempi dell'Impero». Conferenza in ingua inglese del prof. Luigi Tombolini.

21 circa: TRASMISSIONE DA UN TEATRO.

Negli intervalli: Rivista della feniminilità di Madame Pompadour — Ultime notizie.

LUNEDÌ

23 Gennaio

MILANO (1 M1) m, 315,8, Kw, 1,5 MILANO VIGENTINO III, 549, Kw. 7.

12,15: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali commicazioni governative.

17: Seguale di apertura Mercati e Cambi,

17.5-17.50: Jazz Band, 17.50-18.15: Cantuccio dei Bambini, 18,15-18,30: Commicazioni agricole a cura della Feder, Ital, dei Consorzi Agrari — Notizie.

19-19.40: Eventuali comunicazioni

governative.

20-20,30° Segnale di apertura, indi: Lezione di Inglesc tenuta dal Professor Mario Hazon.

20,30-20,50: Il Radio giornale del-l'Enit e l Dicci minuti del Dopolavoro. 20,50: Seguale Orario, indi:

C. A. Blanche: Sui margini della Storia. 21: CONCERTO DI MUSICA LEGGERA Quintetto dell' E. I. A. R.: a) Ranzato: Serenata capricciosa: b) M. E. Bossi: Valse charmante - 2) Artisti di Varietà 3) Commedia in un atto: « Una partita a seacchi » di Giacosa 4) Quintetto della E.I.A.R.: Cui: La Figlia del Mandarino, ouverture 5) Artisti di Varietà.

22,55: Notizie Stefani.

23-23.30: Quintetto della E.I.A.R. Mezz'ora di musica brillante: a) Suppé: Cavalleria leggera, onverture; b) Haydu Serenata, Op. 3, n. 5; c) Kalman, La Contessa Maritza (operetta), fantasia.

NAPOLI (1 NA) nr. 333,2, Kw. 1,5 13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, Cambi e notizie Stefani. 16,45: Bollettino metereologico e notizie Stefani.

16,50: Novelle, aneddoti, spunti di ilarită.

16,58: Camera di Commercio di Na poli: Mercati del giorno.

BOLLETTINO BIBLIOGRAFICO DELLA "RADIO"

Recentissimo:

E. THOMPSON SETON

Famose istorie di bestie selvagge prima versione originale dall'inglese a cura di L. Coen

Volume di 290 pagine illustrato L. 15, rilegato L. 5 in più

Ediz, ANTONIO VALLARDI - MILANO, Via Stelvio, 22 e Via Santa Margherita, 9

RADIO M. A.

(ELECTRA)

Galleria Umberto I° 54-55 — NAPOLI

APPARECCHI ED ACCESSORI DELLE MIGLIORI MARCHE AI MIGLIORI PREZZI

17: Concerto di musica varia col concorso del baritono Paolo Dalma.

Dini: Senza speranza, intermezzo; Orchestra — Cataldo: Bambola d'oro, valzer, Orchestra — Tosti: Baciami, romanza, barotono P. Dalma (acc. piano) — Silvestri: Noturno; Orchestra — Malvezzi: Fox dell'Andalusia, Bolero; Orchestra — Gounodi: Ah se sapessi, romanza, baritono P. Dalma (acc. piano) — Cuscinà: Un letto di rose, pot-pourri, Orchestra — De Leva: Sotto le sue finestre, romanza, baritono P. Dalma (acc. piano) — Fiorillo: Serenata sentimentale; Orchestra — Barile: Salute, one step; Orchestra.

19,30-20,30: Eventuali comunicazio-

ni governative.

20,20: Radiogioruale dell'Enit. 20,30: Comunicazioni Dopolavoro.

20,40: Ultime notizie Stefani. 20,48: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

20 50: CONCERTO VOCALE E STRU-MENTALE.

Prima parte.

Beethoven: Leonora n. 2, ouverture; Orchestra — Bizet: I pescalori di perle, « Il nembo si calmò », baritono Raffaele Anlicino (acc. piano) — Bellini: Norma, « Casta diva » soprano Hina Hisor (acc. orchestra) — Gounod: Faust, « Salve dimora casta e pura », tenore Gastone Ferrero (acc. orchestra) — Donizetti:

Lucrezia Borgia, « Soli noi siamo », duetto per soprano e baritono, H. Hisor e R. Aulicino (ace piano) — Wagner: Tannauser, selezione; Orchestra.

Seconda parte

Verdi: La forza del destino, « Solenne in quest'ora giurarmi dovete», duetto per tenore e baritono, G. Ferrero e R. Aulicino (acc. piano) — Catalani: Lorely, «Amor celeste ebbrezza», soprano H. Hisor (acc. piano) — Meyerbeer: L'africana, « Adamastor re delle acque», baritono R. Aulicino (acc. piano) - Massenet: Manon, «Alı, dispar visione», tenore G. Ferrero (acc. piano) - Rimsky Korsakow: Inno al sola; Orchestra — Puccini; Manon Lescaut, duetto atto 2º per soprano e tenore, H. Hisor e G. Ferrero (acc. orchestra) - Beethoven: Marcia (da «Le rovine di Atene»); Orchestra

21,30: Segnale orario. 22,55: Il Calendario ed il programma

di domani. 23: Fine della trasmissione.

ROMA (1 RO) m. 450, Kw. 3 13-14: Eventuali comunicazioni go-

vernative. 14: Chiusura della Borsa — Notizie Stefani.

steram. 16,40-16,50: Segnale d'apertura — Ultime notizie — Cambi.

16,50-17,15: Giornale radiofonico del

17,15-17,30: Comunicazioni agricole. 17,30-19: Trasmissione dall'Accademia Filarmonica Romana – Quartetto Poltronieri.

19-19,45: Eventuali comunicazioni governative.

19.45-20: Segnale d'apertura — Radiogiornale dell'Enit — Comunicazioni del Dopolavoro.

20-20,30: Lezione di lingua francese. 20,30: Segnale orario — Notizie Stefani — Cambi — Bollettino meteorologico.

20,45 circa: Serata di musica leg-

1) Offenbach: Orleo all'Inferno, ouverture; Orchestra — 2) Giuntini: Sirenella, soprano Fausta Sylena — 3) Mario: Core furastiero, soprano Fausta Sylena — 4) Oneglio e Gola: Madrilena, one step: Orchestra — 5) A soli di Banjo, Vittorio Spina — 6) Lugetti: Non piangere Pierrette, tenore Giuseppe Domar — 7) Brogi: Bacco in Toscana, duetto del pifiero, soprano Elisa Giorgi e tenore Giuseppe Domar — 8) « DAC-CAPO », commedia brillante in un atto di Sabatino Lopez.

Personaggi; Lui - Massimo Felici Ridolfi - Lei - Maria Luisa Boncompagni — 9) Mario Costa: L'Histoire d'un Pierrot, fantasia; Orchestra — 10) Bonavolontà: Tormento, soprano Fausta Sylena — 11) Bixio: L'ultimo Arlecchino, soprano Fausta Sylena — 12) A soli di Banjo, Vittorio Spina — 13) Dizioni varie di Augusto Canini — 14) Lindsay Theimer: Pat e Patachon,

La corrente raddrizzata dà sempre delle audizioni, imperfette.

SUPERPILA

garanfiscono purezza di audizione anche dopo lunghissimo uso

RICHIEDETELE AI MIGLIORI RIVENDITORI

DEPOSITI DI VENDITA A:

MILANO - Via Unione, 14 - tel. 85-833

ROMA .. - Via Frattina 128 - tel. 61-962

NAPOLI - Via Cimbri, 23 - tel. 23-25

GENOVA..-Via Cairoli N. 2-tel. 23-213

TRIESTE .. - Via S. Nicolò 10 - tel. 23-74

PALERMO - P. sas Marina, 69

VENEZIA..-S. Samuele, 323-tel. 777

¹ntermezzo; Orchestra — 15) Spadaro: Mammina giapponese, soprano Elisa Giorgi — 16) Nardella: Italianissimo shimmy, soprano Elisa Giorgi - 17) Oscar Strauss: Sogno d'un valzer, suite di valzer; Orchestra — 18) « L'ECO DEI, MONDO ». Rivista d'attualità di Guglielmo Alterocca — 19) Schinelli: La piccola cioccolattaia: a) Se un di saremo ricchi, duetto; b) Che io sia molto strana, duetto, tenore Giuseppe Domar e soprano Elisa Giorgi — 20) Dall'Argiue: Brahma, marcia danzante del Drago; Orchestra.

22,55: Ultime notizie. Fine della trasmissione.

MARTEDI 24 Gennaio

MILANO (1 MI) m. 315,8, Kw. 1,5 MILANO VIGENTINO m. 549, Kw. 7.

12,15: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura — Borse,

Mercati e Cambi.

17.5-17.50: Concerto dato dal Quin-tetto dell' E.I.A.R.: a) Mozart: Così lan tutte, ouverture; b) Giordano: Andrea Chénier, Fantasia; c) Grieg: Primavera; d) Gabriel Marie: Dance, Gavotte; e) Thernier: Lineta Glocken,

17,50-18,15: Cantuccio dei Bambini. 18,15-18,30: Comunicazioni Agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari — Notizie.

19-19,40: Eventuali comunicazioni governative.

20-20,30: Segnale di apertura, indi: Lezione di tedesco tenuta dal Professor Willy Zano.

20,30-20,50 Il Radio giornale dell'Enit — I Dieci minuti del Dopolavoro. 20.50: Segnale Orario, indi

CONCERTO VARIATO

 Grande Orchestra dell' E.I.A.R.; a) Humperdinck: Hansel e Gretel. Preludio; b) Catalani: .1 sera (archi soli); c) Mozart: Così fan tutte. Ouverture 2) Verdi: Falstaff, « Dal labbro il canto estasiato vola », tenore Egidio Caldi -3) Pianista Ludwig Kentner — 4 Wagner: Tannhauser, « Pregbiera »; Meyerbeer: L'.1/ricana, «Figlio del sol », soprano Ires Lombardi — 5) Violinista Prof. P.:olo Mayo (dell'E.I.A.R.) 6) Riccardo Picozzi. Dizione di versi: 7) Verdi: Don Carlo, Aria di Elisabetta, soprano Ines Lombardi — 8) Pianista Ludwig Kentner. 9) Gomez: Lo schiavo, «Quando nascesti tu; b) Wagner: Lohengrin, « Da

Ponchielli: Gioconda, « Danza delle ore » 22,55: Notizie Stefani. 23-23,30: Jazz Band della Fiaschet-

voi lontan», tenore Egidio Caldi — 10) Grande Orchestra dell' E.I.A.R.

teria Toscana.

NAPOLI (1 NA) m. 333,3, Kw. 1,5

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, Cambi e Notizie Stefani. 16,15: Bollettino metereologico e Notizie Stefani.

16,50: Monumenti napoletani.

16,58: Camera di Commercio di Natpoli, Mercati del giorno.

17: CONCERTO DI MUSICA VARIA COI concorso della Sig.na Angelina Ricci Tabassi.

Scuotto: Tormento, intermezzo: Orchestra — Palumbo: Zampognari al Fillaggio; Orchestra — Pergolesi: Stizzoso mio stizzoso, aria; soprano A. Tabassi (acc. piano) - Martinengo: Arlecchino è crucciato, intermezzo; Orchestra — Lattuada: Screnata goliardica: Orchestra -- Schubert: Calma gentile, aria, soprano A. Tabassi (acc. piano) — Gomes: Guarany, fantasia; Orchestra — Paisiello: Donne vaghe, aria; sopr. A. Tabassi (acc. piano) — Silvestri: Sogno d'una vergine, preludio; Orchestra — Virgili: Abbazia, valzer; Orchestra —

Catalani: Edmea, « Allor che il raggio »; soprano A. Tabassi, (acc. piano) -Giordano: Brak Bottom, fox trot; Orchestra — De Filippis: Erignet charleston; Orchestra.

19,30-20,30: Eventuali comunicazioni governative.

20,20: Radiogiornale dell'Enit.

20,30: Comunicazioni Dopolavoro. 20,40: Ultime notizie Stefam.

20,48: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto. 20,45; Trasmissione dal R. Teatro

S. CARLO. 21,30: Seguale orario.

22,55: Il Calendario ed il programm i di domani.

ROMA (1 RO) m. 150, Kw. 3 13-14: Eventuali comunicazioni Sovernative.

14: Chiusura della Borsa — Notizie Stefani.

16,40-16 50: Seguale d'apertura Ultime notizie — Chiusura della Borsa - Cambi

16 50-17,15. Giornale Radiofonico del Fanciullo.

Abbonamento cumulativo A.R.I.-RadiOrario

Per accordi intercorsi tra la A. R. I. e il RadiOrario è offerta la possibilità a qualunque dilettante di associarsi alla A. R. I. (e ricevono quindi il Radio Giornale) e abbonarsi al RadioOrario per il prezzo globale annuo di L. 60.— per l'Italia e Colonie.

L'importo e la richiesta vanno inviati alla A. R. I. — Viale Biauca Maria, 24 — Milano, oppure al RadiOrario - Corso Italia, 13 - Milano.

SCONTI DELLE DITTE ASSOCIATE AI SOCI DELLA A. R. I.

R.A.M. · Ing. G. Ramazzotti · Fo. ro Bonaparte 65, Milano · 10 %

Magazzini Elettrotecnici · Via Manzoni 26 · Milano · 10 %.

Philips-Radio · Via Bianca di Sa. voia, 18 · Milano · 10 % (sulle val-

F. Blanc e C. · Agenzia Accumula-10ri Hensemberger - Via Pietro Verri,

10 · Milano · 20 %.

Malhamė Brothers Inc. · Via Cavour 14 - Firenze - 10 %.

Soc. Industrie Telefoniche Italiane Via G. Pascoli, 14 · Milano · 5 % sulle parti staccate S.I.T.I.; 10 % su. gli apparecchi radiofonici (in quanto il materiale sia ordinato e ritirato at. In Sede).

Perego · Via Salaino, 10 · Milano 10 %.

Boschero VV, E. e C. . Via Cavour, 22 Pistoia · 20 %.

Rag. A. Migliavacca · Via Cerva, 36 · Milano · 15 %.

Pagnini Bruno · Piazza Garibaldi. 3 - Trieste - 15 %.

Osram S. A. · Via Stradella, 3 · Milano · Valvole Telefunken 10 %. Duprè e Costa · Scuole Pie, 20 r ·

Genova (15) • 5 %.
Ditta F. C. Ciolli Corso Umberto I, 103 · Ascoli Piceno · 10 % suI materiale radio, 20 % sulla carica accumulatori.

Soc. Scientifica Radio · Via Colle-

gio di Spagna, 7 · Bologna · 10 %. Th. Moliwinckel · Via Fatebenefratelli, 7 · Milano · 15 % sui prodolli Unda.

Radio Vox · Via Meravigli, 7 Milano · 10 % sul materiale. Radiotron · Piazza Lupatelli, 10 ·

Perugia - 10 %. G. Beccaria e C. aRadiofonias .

Via Dogali, palazzo De Martino -Messina - 10 %.

Negri e Pallaroni · Via Pietro Calvi, 27 · Milano · Agenzia esclusiva vendita Accumulatori Scaini - 25 %. Panaro Domenico - Corso Vittorio Emanuele . Catanzaro - 10 %.

Soc. An. Zenith (*) . Via G. Borgazzi, 19 · Monza · 10 %.

Borio Viltorio - Via Cesare Berca. ria, 1 - Milano - 15 %

Radio M. A. · Galleria Umberto I 54-55 · Napoli · 10 %. G. Bonanni e Luporini · Via V.

Veneto, 5 · Lucca · 10 %. Etablisssements Radio L. L. Agen-

zia Generale per I Italia - Avenue Trudaine - Parigi, 9 . 10 %.

Soc. Edison Clerici (**) . Via Broggi, 4 - Milano . 4 %.

(*) Le ordinazioni vanno fatte per il tramite delle Sezioni cui i Soci ap. partengene.

(**) Le ordinazioni vanno fatte direttamente alla Sede o in Corso Vitt. Eman., 28 · Milano,

ADDRIZZATOR

ORION - ECHO

GLI ALTOPARLANTI PERFETTI





Tipo normale - N. 9040





Tipo speciale - N. 9070-9079

NUOVISSIMI TIPI (DI VALVOLE DI GRANDE RENDIMENTO E DURATA

QUATTRO ARTICOLI, QUATTRO SUPERLATIVI DI PERFEZIONE

Rappresentanza Generale per l'Italia

O. GRESLY VIA VETTOR PISANI, 10

Filiale: PALERMO - Corso Scinà, 128 - Tel. 8-74

Sede: MILANO (129)

Α

N

E

Tel. 64-721 66-119

CON BATTERIE ESSAC

Telefono 40=614 - MILANO (126) - Via Rasori N. 14 - Telegr.: Generator

17,15-17,30: Comunicazioni agricole. 17,30-18,30: CONCERTO DIURNO DI

MUSICA ITALIANA.

1) Pergolesi: Siciliana, violoncellista Rosina Giovannetti — 2) Durante: Aria di danza — 3) Donizetti: Maria di Rudenz, romanza, baritono Guglielmo Castello - 4) Mascagni: Ballata, barit. Guglielmo Castello — 5) Verdi: Falsta//, aria della « Regina delle fate », soprano Virginia Brunetti — 6) Puccini: Bohême valzer di Musetta, soprano Virginia Brunetti — 7) Foriuo: Angelus, violoncellista Rosina Giovanuetti -Ranzato: Passione, violoncellista Rosina Giovannetti — 9) Puccini: Il Tabarro, aria di Michele, baritono Guglielmo Castello - 10) Rossini: Il Barbiere di Siviglia, cavatina, soprano Virginia Brunetti.

18,30-18,45: Telegrafia Morse. Lezioni della R. Scuola Federico Cesi.

18,45-19: Radiotecnica. Lezioni della R. Seuola l'ederico Cesi,

19-19,40: Eventuali comunicazioni governative.

19,45: Segnale d'apertura - Radio Giornale dell'Enit.

 Comunicazioni del Dopolavoro. 20-20,30: Lezioni di lingua inglese. 20,30: Segnale orario — Notizie Stefani — Cambi — Bollettino meteorologico.

20,45; CONCERTO DI MUSICA STRU-MENTALE.

1) Schumanu: Giulio Cesare, onverture; Orchestra — 2) Mendelssohn; a) Andante con moto; b) Saltarello, dalla « Sinfonia Italiana »; Orchestra.

«Le nostre colleghe » 3) Conferenza medico-igienica del Dott. Giovanni Pugliesi.

4) Beethoven: 3° concerto in do mi-nore, Op. 37, per pianoforte con acc. d'orchestra: a) Allegro con brio; b) Largo; e) Rondò finale, pianista Lidia

Trombetti — 5) Bruuati: Restaurazione, monologo detto da Tilly Rossi 6) Debussy: Marcia su di un tema popolare scozzese; Orchestra — 7) Grieg: Olaf Trigvason, preghiera e danza del Tempio; Orchestra - 8) R. Strauss: Morte e trasfigurazione, poema sinfonico; Orchestra.

22,55: Ultime notizie. Fine della trasmissione.

MERCOLEDÌ

25 Gennaio

MILANO (1 MI) m. 315,8, Kw. 1,5 MILANO-VIGENTINO m. 549, Kw. 7.

12,15: Trasmissione di notizie. 13-14: Eventuali comunicazioni governative.

 Segnale di apertura — Borse, Mercati e Cambi.

17,5-17,50: Trasmissione dalla Rinascente dell'Orchestrina, intramezzata da Artisti di Varietà.

17,50-18,15: Cantuccio dei Bambini. 18,15-18,30: Comunicazioni agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari — Notizie.

19-19,40: Eventuali comunicazioni governative.

20-20,30: Segnale di apertura indi: Lezione di Francese tenuta dal prof. Ramond Brout. 20,30-20,50: Il Radio Giornale del-

1 Enit — I dieci minuti del Dopolavoro. 20,50: Segnale orario, indi

Ing. A. Banfi: Lezione di Radiotecnica. 21: TRASMISSIONE DI UN'OPE-RETTA DAL TEATRO LIRICO.

22,55: Notizie Stefani.

NAPOLI (1 NA) m. 333,3, Kw. 1,5 13-14: Eventuali comunicazioni governative

14: Borsa, Cambi e Notizie Stefani. 16,45: Bollettino metereologico e notizie Stefani.

16,50: Dintorni di Napoli.

16,58: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17: CONCERTO DI MUSICA VARIA COI concorso della Sig.na Vittoria Savoia.

Fiorini: Reve de Poupée, novelletta; intermezzo; Orchestra — Danza: May Morning, romanza; soprano V. Savoia (acc. piano) - Cordova: Pagina d'album; Violino solo Prof. Perla Roberto — Arditi: 11 bacio, valzer; sopr. V. Savoia (acc. pino) — Cuscinà: La vergine rossa, pot-pourri; Orchestra — Tosti: L'ultima canzone, romanza: sopr-V. Savoia (acc. piano) — Bettinelli: Follia di nacchere, intermezzo, Orchestra — Malvezzi: Risveglio mattutino, intermezzo; Orchestra - La Forge: Avec une rose, romanza; sopr. V. Savoia (acc. piano) — De Giorgio: Fior della notte, fox trot; Orchestra - Rossi Lo schimmy dei colori; Orchestra —

19,30-20,30: Eventuali comunicazioni governative.

20,20: Radiogiornale dell'Enit.

20,30: Comunicazioni Dopolavoro. 20,40: Ultime notizie Stefani.

20,48: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

20,50: CONCERTO VOCALE E STRU-MENTALE

Parte prima (musica da camera Glinka: Ruslan e Ludimilla, ouverture: Orchestra — Beethoven: Adelaide; sopr. Teresa Serrao (acc. piano) - Schunann: I due granatieri; basso Carlo Albini (acc. piano) — Schubert: a) Alla luce; b) Sul mare; sopr. T. Serrao (acc. piano) - Moskowski: Danze

In questi giorni la Stazione di Napoli trasmette sperimentalmente con onda di metri 407

............

CLEPTODINA NO

APPARATO PER L'ELIMINAZIONE ASSOLUTA DELLA STAZIONE LOCALE

ADATTABILE A QUALUNQUE APPARECCHIO

CHIEDERE CATALOGHI E PREVENTIVI A

LA FILOTECNICA - Ing. A. Salmoiraghi S.A.

5. VIA R. SANZIO - MILANO - VIA R. SANZIO, 5





spagnole (2ª e 5ª); Orchestra — Massenet: a) Elegia; ten. Roberto Rotondo (acc. piano) - De Nardis: b) Serenata abbruzzese; ten. Roberto Rotoudo (acc. piano) - Tschaikowski: Casse noisette, Ballet (2ª parte) a) Marche; b) Danse chinoise; c) Danse des Mirlifons; d) Valse des fleurs.

Seconda parte (musica teatrale) Mozart: Don Giovanni « Là ci darem la mano»; duetto per sopr. e barit.: T. Serrao e C. Albini (acc. piano) -Cilea: Adriana Lecouvreur, « L'anima ho stanca » (acc. orch.) ten. R. Rotondo - Verdi: I vespri siciliani, «O tu Palermo, terra adorata », basso C. Albini (acc. piano) Mozart. Le nozze di Figaro: «Voi che sapete», sopr. T. Serrao (acc. piano) — Puccini: Madama Butterfly « Addio fiorito asil » (accomp. orch.), ten. G. Ferrero — Wagner: I maestri cantori. Canzone di Walter, atto 10; Orchestra — Rossini: Mosé, « Parla, spiegar non posso », duetto per tenore e basso; R. Rotondo e C. Albini — Giordano: La cena delle beffe, selezione: Orchestra.

21,30: Segnale orario.

22,55: Il calendario ed il programma di domani.

ROMA (1 BO) m. 45c, Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa Notizie Stefani.

16,40-16,50; Segnale d'apertura Ultime notizie — Chiusura della Borsa Cambi

16,50-17,15: Giornale Radiofonico del Fanciullo.

17.15-17,30: Comunicazioni agricole. 17,30-18,30: Concerto vocale e strumentale — Musica da ballo dalla Ca-

19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

10.45-20: Seguale d'apertura Radio Giornale dell'Enit - Commicazioni del Dopolavoro.

20-20,30: Lezione di lingua tedesca. 20,30: Segnale Orario — Notizie Stefani — Cambi — Boll, meteorologico, 20,45: CONCERTO STRUMENTALE E

VOCALE con il concorso del «QUARтетто ві Roma » composto dei professori Osear Zucearini (1º violino), Francesco Montelli (2º violino), Aldo Perini (viola) e Tito Rosati (violoncello).

Parte prima

 Boccherini: Quartetto in do mi-nore (inedito); a) Moderato; b) Adagio; e) Allegro, Esecutori: Proff, Zuccarini, Montelli, Perini e Rosati -- 2) Meyerbeer: Roberto il Diavolo, « Snore che riposate , basso Giuseppe Tisci Rubini — 3) Catalanii Il'ally, « Non v'è maggior piacere », basso Ginseppe Tisci Rubini — 4) Rivista delle riviste — 5) Alaleona: Quattro canzoni italiane per quartetto d'archi: a) Grave; b) Al-

legro sostenuto ed energico; c) Adagio; d) Allegretto deciso, Professori: Zuccarini, Montelli, Perini e Rosati 6) Boito: Mefisto/ele, arioso del Prologo, basso Giuseppe Tisci Rubini e Orchestra - 7) Bizet: Carmen, preludio e intermezzo del 4º atto; Orchestra - 8) Conferenza astronomica tennta dal prof. Giovanni Andrissi dell'Osservatorio del Campidoglio.

Parte seconda:

Terzo atto della «Rondine» di Puccini Esecutori: Magda, soprano Sandra Bellucci: Lisetta, soprano Gualda Caputo; Ruggero, tenore Franco Caselli; Prunier, tenore Piero d'Auria.

Orchestra dell'E.I.AR. 22,55: Ultime notizie. Fine della trasmissione.

GIOVEDÌ

26 Gennaio

MILANO (1 M1) m. 315,8, Kw. 1,5 MILANO-VIGENTINO m. 54st. Kw. 7.

12,15: Trasmissione di notizie 13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Seguale di apertura -- Borse, Mercati e Cambi.

17.5-17.50: Concerto dato dal Quintetto dell' E. I. A. R.: a) Adami: Si j etais Roi. Ouverture; b) Franck: Melodia. Danza lenta; c) Strauss. Storielle



PREZZI DELLE PARTI STACCATE

R. A. M.

HANNO SUBÌTO UN NOTEVOLE NUOVO RIBASSO



RADIO APPARECCHI MILANO

Ing. GIUSEPPE RAMAZZOTTI

MILANO (109)

FORO BONAPARTE, 65

Filiali: ROMA - Via S. Marco, 24 - GENOVA · Via Archi, 4 rosso - FIRENZE - Via Por S. Maria

Cataloghi generali gratis a richiesta del bosco viennese. Valzer; d) Billi: Cintra. Csardas.

17,50-18,15: Cantuccio dei Bambini, 18,15-18,30: Comunicazioni agricole a cura della Feder, Italiana dei Consorzi Agrari — Notizie

sorzi Agrari — Notizie. 19-19,40: Eventuali comunicazioni

governative. 20-20-30: Segnale di apertura, indi lezione di Inglese tenuta dal professor Mario Hazon.

20,30-20,50: Il Radio Giornale dell'Enit e i Dicci minuti del Dopolavoro. 20,50: Segnale Orario, indi seconda trasmissione dell'Opera

« II. BARBIERE DI SIVIGLIA » di G. Rossini.

22,55: Notizie Stefani.

NAPOLI (1 NA) m. 333,3, Kw. 1,5

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, Cambi e notizie Stefani, 16,45: Bollettino metereologico e Notizie Stefani.

16,50: Bambinopoli.

16.58: Camera di commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17: CONCERTO DI MUSICA VARIA col concorso della Sig.na Clara Soleri.

Nozzetti: Sconforto, melodia; Orchestra. — Pini Corsi: Tu non mi vuoi più bene, romanza; mezzo soprano C. Soleri (aec. piano) — Billi: Campane a sera, intermezzo; Orchestra — Malvezzi:

Danza d'una bajadera, intermezzo; Orchestra — Bettinelli: Serenala d'inverno; mezzo soprano C. Soleri (acc. piano) — Lehar: Mazurka blu: Pot-pourri; Orchestra — Tosti: Dopo, Romanza; mezzo soprano C. Soleri (acc. piano) — Albergoni: Culla e palpiti, berceuse; Orchestra — Criscuolo: A sera, intermezzo; Orchestra — Trintelli: Di te, romanza; mezzo soprano C. Soleri (acc. piano) — Virgili: Bukarest, one step; Orchestra.

19,30-20,30: Eventuali comunicazioni governative.

20,20: Radiogiornale dell'Enit.

20,30: Comunicazioni Dopolavoro. 20,40: Ultime notizie Stefani.

20,48: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

20,50: QUARANTA MINITI DI MUSICA SINFONICA.

Cordova: Preludio sinfonico — Schubert: Sinfonia incompleta. — Lehmann: In un giardino persiano (impressione sinfonica) — Berliotz: Il carnevale di Regue converture

Roma, ouverture.

21,30: Trasmissione di una ope-

RETTA DAL TEATRO BELLINI. 21.30: Seguale orario.

22,55: Il Calendario ed il progamma di domani.

IL TELEFONO DEL RADIORARIO PORTA IL N. 86-239

ROMA (1 RO) m. 450, Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa — Notizie Stefani. 16,40-16,50: Segnale d'apertura —

Ultime notizie — Cambi.
16,50-17,15: Giornale Radiofonico

del Fanciullo.

17,15-17,30: Comunicazioni agricole. 17,30-18,30: Concerto vocale e Musica da ballo.

19-19,40: Eventuali comunicazioni governative.

19,45-20: Segnale d'apertura - Il Radio Giornale dell'Enit e Comunicazioni del Dopolavoro.

20-20,30: Lezione di lingua francese. 20,30: Segnale Orario — Notizie Stefani',—'Cambi — Boll. meteorologico. 20,40 circa: Serata III operetta.

Esecuzione dell'operetta in tre atti
« LA VEDOVA ALLEGRA »

« LA VEDOVA ALLEG di Franz Lehàr.

Esecutori: Barone Mirko Zeta, Cesare Barbetti: Valencienne, Wanda tofiore; Conte Danilo, tenore Giuseppe Domar; Anna Glavari, soprano Bianca Masini Papi; Camillo De Rosillon, tenore Flavio Dorini; Visconte Cascada, Cesare Ranucci; Niegus, Giuseppe Rosa, Orchestra dell'E.I.A.R.

Nell'intervallo tra il 1º e il 2º atto: Dizioni umoristiche e satiriche di Giggi

Pizzirani.

22,55: Ultime notizie.

23: Fine della trasmissione.



memberse

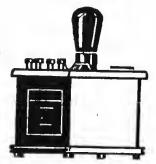


VALVOLE



ALTODARLANTE

necerità per una buona ricezione



ALIMENTATORE



RADDRIZZATORE

PHILIPS RADIO

VENERDÌ

27 Gennaio

MILANO (1 MI) m, 315,8, Kw. 1,5 MILANO-VIGENTINO m. 549, Kw. 7.

12,15: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura - Borse, Cambi e Mercati.

17,5-17,50: Jazz Band.

17,50-18,15: Cantuccio dei Bambini. 18,15-18,30: Comunicazioni agricole a cura della Federazione Italiana dei

Consorzi Agrari - Notizie. 19-19,40: Eventuali comunicazioni

governative.

20-20,30: Segnale d'apertura, indi lezione di tedesco, tenuta dal professor

Willy Zano.

20,30-20,50: Il Radio Giornale dell'Enit e i Dieci minuti del Dopolavoro. 20,50: Segnale orario, indi Concerto SINFONICO VOCALE diretto dal M.o Ildebrando Pizzetti.

Tra la 18 e la 20 parte:

Ettore Romagnoli: Commento e lettura di un brano di Poesia Grecu.

22.55: Notizie Stefani.

23-23,30: Jazz Band della Fiaschetteria Toscana.

NAPOLI (1 NA) m. 333,3, Kw, 15t 13-14: Eventuali comunicazioni go-

vernative 14: Borsa, Cambi e Notizie Stefani.

16,45: Bollettino metereologico e Notizie Stefani.

16.50: Conversazione letteraria. 16.58: R. Camera di Commercio di

Napoli: Mercati del giorno.

17: CONCERTO DI MUSICA VARIA COL concorso della Sig.na Clara Soleri.

Cerino: Marinaresca, barearola; Orchestra -- Ballig: Sognando, intermezzo: Orchestra - Bixio Così piange Pierrot: mezzo soprano C. Soleri (acc. piano) - Fiorini: Serenatella; Orchestra — Staffelli: Piccola amata; mezzo soprano C. Soleri (acc. piano -Strauss: Sogno d'un valzer, pot-pourri;

Abbonamento alle Radioaudizioni

Dopo il 13 dicembre 1927, data di pubblicazione del nuovo decreto sulla radiofonia, l'importo della licenza-abbonamento alle radioaudizioni resta siabilito in L. 75 (L. 72 abbonamento, L. 3 diritto di licenza n favore dello Stato) per il caso del pagamento globale anticipato per l'intero anno.

Nel caso del pagamento a rate mensili l'importo annuo della licenza abbonamento è di L. 87, pagabili in L. 7.25 al mese (L. 6 abbonamento; L. 0.25 quota di diritto di licenza; L. 1 a favore dell'amministrazione postale).

Le nuove tariffe non sono applicabili agli abbonamenti in corso (art. 9, R. D. L. 17 novembre 1927, n. 2207).

Le licenze-abbonamento alle radioandizioni si rilasciano presso tutti gli Uffici Postali, e nel caso del pagamento globale in una sola volta (L. 75), anche presso le Sedi della U.R.I. a MH.ANO. Gorso Italiiu, 13 - ROMA, Via Maria Cristina, 5 - NAPOLL, Via Cesario Console, 3.

Orchestra - Magliani: Garconnicre; niezzo soprano C. Soleri (acc. piano); Bettinelli: Grido indiano, pezzo caratteristico; Orchestra -- Grock: Luliu e Lolò: mezzo soprano C. Soleri (acc. piano) - Malvezzi: .1 villa d'Este, valzer; Orchestra -- Criscuolo: Danza burlesca; Orchestra.

17.30: Estrazioni del R. Lotto.

10.30-20.30: Eventuali comunicazioni governative.

20,20: Radiogiornale dell'Enit.

20,30: Comunicazioni Dopolavoro. 20,40: Ultime notizie Stefani.

20,48: R. Commissariato del porto di Napoli: Cronaca del Porto. 20,50: Trasmissione dell'opera

« POLITTO »

in 3 atti di G. Donizetti.

Esecutori: Pavlina, sopr. Tina O. Toledo; Poliuto, ten. Gastone Ferrero, Severo, barit. Raff. Aulicino; Callistene, basso Carlo Albini; Felice, basso Pasquale Rippa; Nearco, basso Salvatore Stasi; Un cristiano, tenore Armando Burri. — Artisti, coro e orchestra dell' E.1.A.R.

21,30: Segnale orario.

22,55: Il Calendario e il programma di domani.

23: Fine della trasmissione.

Diffondete il RADIORARIO

VALVOLE HELIKON

si vendono a prezzi di fabbrica

tensione filamento 4 V. valvola Universale per tutti gii usi L. 19, ~ U 306

LE 415 tensione filemento 4 V. VALVOLA DI POTENZA

Frenotron tensione filamento 4V. VALVOLA SPECIALE bipiacca

Prezzi franco destinazione - Tassa governativa esclusa

Per acquisti e listini rivolgersi direttamente a

RADIO VOX ~ MILANO Via Meravigli, 7 ~ Telefono 81-089

ROMA (1 RO) m. 450, Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa - Notizie Stefani.

16,40-16,50: Segnale d'apertura — Ultime notizie - Cambi.

16,50-17,15: Giornale radiofonico del Fauciullo.

17,15-17,30: Comunicazioni agricole. 17,30-18,30: Concerto vocale e strumentale e nuisica da ballo dalla Casi-

19-19,45: Eventuali comunicazioni governative.

19,45-20: Segnale d'apertura - - Radiogiornale dell'Enit - Comunicazioni Dopolavoro.

20-20,30: Lezione di liugua inglese. 20.30: Segnale Orario - Nolizie Stefani — Cambi — Boll, meteorologico. 20,45: CONCERTO VOCALE E STRU-

MENTALE.

 Massenet Le Erumi, Suite: a)
 Danza greca; b) Lamento della troiana; c) Saturnali; Orchestra 2) Benedetto Marcello: Quella fiamma che m'accende, soprano Margherita Cossa-Chiostri -3) Donizetti: Linda di Chamounix, « O lince di quest'anima », soprano Margherita Cossa-Chiostri — 4) Giambattista Martini: *Preghiera*, prof. di viola Aldo Perini — 5) Pugnani-Kreisler: Tempo di minuetto, prof. di viola Aldo Pa-6) Tre canti abruzzesi a due voci, trascritti da F. Paolo Tosti: a) Che mai t'ho fatto amore?; b) Tu nel tuo letto a far dei sogni d'oro ...; c) Se dirti una parola..., soprano Alba Anzellotti e tenore Piero D'Anria - 7) Franchetti: Asrael, preludio; Orchestra -8) Saint Saens: Sansone e Dalila, baccanale; Orchestra - 9) «LE OSTERIE CELEBRI DI ROMA ». Conferenza di Pio Pizzicaria - 10) Schubert: L'onnipotenza, soprano Margherita Cossa-Chiostri - II) Puccini: Suor Angelica, « Senza mamma », soprano Margherita Cossa-Chiostri — 12) G. B. Martini: Perini — 13) Ries: Moto perpetuo, prof. di viola Aldo Perini — 14) Schumann: a) Ninna nanna; b) Canzone della danza, duetti, soprano Alba Anzellotti e tenore Piero D'Auria — 15) Wagner: L'Oro del Reno, selezione; Orchestra.

22,55: Ultime notizie.

23: Fine della trasmissione.

SABATO

MILANO (FMF) m. 315,8, Kw. 1,5 MILANO VIGENTINO m. 5%, Kw. 7,

12,15: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnule di apertura — Borse, Cambi e Mercati.

17,5-17,50: Trasmissione dell'orchestrina della Rinascente intramezzata da Artisti di Varietà.

17,50-18,15: Cantuccio dei Bambini. 18,15-18,30 Comunicazioni agricole a cura della Federazione Italiana dei Consorzi Agrari — Notizie.

19-19,40: Eventuali comunicazioni governative.

20-20,30: Segnale di apertura, indi lezione di tedesco, tenuta dal professor Willy Zano.

20,30-20,50; Il Radio Giornale dell'Enit e i Dieci minuti del Dopolavoro, 20,50; Segnale orario, indi

CONCERTO VARIATO

1) Grande Orchestra dell' E. I. A. R.:
a) Masscagni: Le Maschere. Sinfonia:
b) Chabrier: Espana. Rapsodia —
2) Ginseppe Verdi: G. M. Ciampelli
(con la collaborazione pianistica di C.
Vidusso) — 3) Flotow: Marka, «M'appari», tenore Giuseppe Costa — 4)
Mascagni: Caralleria Rusticana: «Voi
lo sapete o manma», soprano Ida
Borghi — 5) Prof. Camillo Moro (dell'
E. I. A. R., violoncello).
6) Verdi: Rigoletto: «Ella mi fu rapita»;

6) Verdi: Rigoletto: « Ella mi fu rapita »; b) Parelli' I dispettosi amanti: « Vien meco », tenore G. Costa — 7) Verdi: Il Trovatore: « Tacea la notte placida »; b) Recli: Il pastore canta, soprano Ida Borghi — 8) Grande Orchestra dell' E.I.A.R.: Wagner: I Maestri cantori di Norimberga. Onverture.

22,55: Notizie Stefani.

23-23,50: Quintetto dell' E. I. A. R. Mezz'ora di musica brillante.

NAPOLI (1 NA) m. 333,3, Kw. 1.5 13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Borsa, Cambi e Notizie Stefani. 16,45: Bollettino metereologico e Notizie Stefani. 16,50: Varietà.

16,58: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno.

17: Concerto di musica varia col concorso della Sig.na Vittoria Savoja,

Mascagui: L'amico Fritz, intermezzo atto 3º; Orchestra — Puccini: Manon Lescaul, « In quelle trine morbide »; sopr. V. Savoia (acc. piano) — Mascagni: Le maschere, La pavana; Orchestra — Catalani: La l'ally, « Ebben ne andrò lontano », sopr. V. Savoia (acc. piano) — Verdi: l'n ballo in maschera, fantasia; Orchestra — Charpentier: Luisa, romanza, soprano V. Savoia (acc. piano) — Limenta: Il fiore che non colsi, intermezzo; Orchestra — Puccini: Tosca, « Vissi d'arte », sopr. V. Savoia (acc. piano) — De vivo; Il citore e la moda, tango; Orchestra — Bellotti: La donna, one step; Orchestra,

19,30-20,30: Eventuali comunicazioni governative.

20,20: Radiogiornale dell'Enit. 20,30: Commicazioni Dopolayoro. 20,40: Ultime notizie Stefani.

20,48: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto.

20,45: Trasmissione dal R. Teatro S. Carlo.

21,30: Segnale orario.

22,55: Il Calendario, ed il programma di domani.

ROMA (1 RO) m. 15c, Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chiusura della Borsa — Notizie Stefani.

16,40-16,50: Segnale d'apertura — Ultime notizie — Cambi.

16,50-17,15: Giornale Radiofonico del Fanciullo.

17,15-17,30: Comunicazioni agricole, 17,30-18,30: Concerto vocale e STRUMENTALE DIURNO.

1) Corelli: 8ª Sonata per violino e pianoforte, violinista Gilda Cantone e pianista Cesarina Buonerba — 2) Paisiello: Nel cuor più non mi senro. arietta, dall'opera « LA MollinARA », baritono Giovanni Soccosi — 3) Bottesini: Ci divide l'Ocean, baritono Giovanni Soccosi — 4) Cherubini: Ahi che forse ai mici dì. Aria, dall'opera

« Demofoonte », soprano Ida Guazzolini — 5) Scarlatti: Pastorale, pianista Cesarina Buonerba — 6) Sgambati: Sèrénade valsée, pianista Cesarina Buonerba — 7) Boito: Nerone: a) Arioso di Sinnon Mago; b) Addio di Fanuel, baritono Giovanni Soccorsi — 8) Wagner: L'Angelo, soprano Ida Guazzolini — 9) Paer: Ecco dei mici trascorsi, romanza dall'opera «Agnessa», soprano Ida Guazzolini — 10) Drla: Souvenir, violinista Gilda Cantone — 11) Jenkinson: Mazurka.

19-19,40: Eventuali comunicazioni governative.

19.45-20: Segnale d'apertura e il 19.45-20: Segnale d'apertura - Il Radio Giornale dell'Enit e Comunicazioni del Dopolavoro.

20-20,30: Lezione di lingua tedesca. 20,30: Segnule Orario — Notizie Stefani — Cambi — Bollettino meteorologico

20,45 circa: Esecuzione dell'opera in tre atti di Giuseppe Verdi:

«1 LOMBARDI ALLA PRIMA CROCIATA»

Esceutori: Giselda: soprano Pina Falchero; Oronte, tenore Franco Caselli; Arvino, tenore Giovanni Salvatori; Pagano, basso Alfredo De Petris; Viclinda: soprano Luigina Salvatori; Pirro, baritono Arturo Pellegrino.

Orchestra e coro dell'E.I.A.R. Nell'intervallo tra il 1º e il 2º atto: Rivista della femminilità di Ma-

DAME POMPADOUR. 22,55: Ultime notizie.

22,55: Ultime notizie. 23: Fine della trasmissione.

DOMENICA

29 Gennaio

MILANO (1 MI) m. 315,8, Kw, 1,5 MILANO-VIGENTINO m. 549, Kw. 7.

10,30-11,15: Concerto vocale e istrumentale di Musica Sacra.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

16-17,10: Segnale di apertura indi: CONCERTO VOCALE E ISTRUMENTALE col concorso della Signorina Nella Grazia, soprano.

a) Gounod: Faust. Aria dei gioielli:
 b) Cimarosa: Il matrimonio segreto;

Senza Concorrenza

Altoparlanti "SEIBT" senza tromba garanfiscono la riproduzione fedele e pura dei suoni

Il nuovo modello TL 161, come figura, Lit. 225,- (esclusa la tassa) franco di porto e imballo contro vaglia di Lit. 255,-

Cercansi rappresentanti per accune zone libere

Rappresentante generale: APIS S. A. - Milano (120) - Via Goldoni, 34-36, Telef. 23760





FABBRICA APPARECCHI RADIOFONICI

Via dell'Indipendenza, 8 LIVORNO 8, Via dell'Indipendenza

Tutto il materiale occorrente per la Radiofonia

Rappresentanze esclusive per l'Italia, con Deposito:

Broadcasting Corporation - Materiale "B. C."

Ateliers Halftemeyer - Condensatori variabili "Arena".

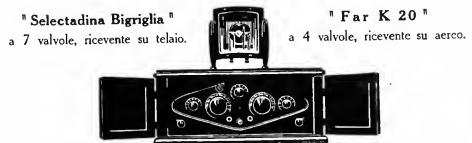
Cema - Trasformatori di bassa frequenza.

The Telegraph Condenser - Condensatori telefonici:

Eltax - Pile e batterie anodiche.

Ricevitori Radiofonici dei tipi più moderni

ULTIME NOVITÀ:



⁶ Perdonate signor mio ⁸; c) Pergolesi; La serva Padrona: ⁶ Stizzoso mio stizzoso ⁸; del violoncellista Giovanni Zucchero e del pianista Roberto Lupi; Musiche del ⁶oo: a) Pasquini. Sonata; b) Bocconcini. Sonata; e del Quintetto dell'E.I.A.R.: a) Bolzoni; Melodia religiosa; b) Grieg: Primauera; c) C. Scott: Cherry Ripé (vecchia canzone scozzese); d) Moszkowsky: Malaguena; e) Puccini: Madama Butterfly. Fantasia (Gauvain).

17,10-17,55: Cantuccio dei Bambini. Fiaba: *La lezione di Meo* di Edda ed Elisabetta Oddone.

17,55-18,10: Conversazione Radioforestale — Notizie.

20,25-20,45: Segnale di paertura, indi: Il Radio Giornale dell'Enit e I dieci minuti del Dopolavoro.

20,45: Segnale orario, indi: Ing. Alessandro Banfi: Lezione di Radiotecnica.

21: Trasmissione dell'opera:

« L'ELISIR D'AMORE » di G. Donizetti.

21,30: Notizie Sportive.

22,55: Notizie Stefani — Sport.

NAPOLI (1 NA) m. 333.3, Kw. 1,5

10: Musica sacra.

16,45: Bambinopoli.

17: Concerto di musica varta col concorso della sig.na Clara Soleri.

Tartarini: Minuetto antico; Orchestra — Tarenghi: Serenade passionnèe;

Orchestra - Simi: Piccola apache; mezzo soprano C. Soleri (acc. piano) -Leoncavallo: Canzone d'amore, intermezzo; Orchestra — De Micheli: Baci al buio, romanza; mezzo soprano C. Soleri (acc. piano) — Zerkcovitz: Bambola della prateria, pot-pourri; Orche stra - De Rubertis: C'era un volta, romanza; mezzo soprano C. Soleri (acc. piano) — Masserini: Improvvisata, intermezzo; Orchestra — Media Villa Espana mia, romanza in spagnolo, mezzo soprano C. Soleri (acc. piano) -Wask: Pas d'arlequin, intermezzo; Orchestra - De Sena: Sorrento, tarantella; Orchestra.

19,30-20,30: Eventuali commicaioni governative.

20,20: Radiogiornale dell'Enit.

20,30: Contuni azioni Dopolavoro. 20,40: Lezione Radiotecnica.

20,48: R. Commissariato del Porto di Napoli: Cronaca del Porto. • 20,50: Concerto di Musica Teatra-

Parte prima.

Cimatosa: Il matrimonio segreto, sinfonia; Orchestra — Donizetti: Lucrezia Borgia, Il segreto per esser felici; mezzo soprano Ada Testa (accomp. piano) — Auber: Fra Diavoto, «Agnese la zitella» (acc. orch.); ten. Roberto Rotondo (acc. piano) — Mozart: Il Ilanto

magico «Ah lo più non m'avanza»; sopt. Liana Cardella (acc. piano) — Laccetti: Hoj/mann, «Dalma, voi qui? duetto per mezzo soptano e tenore (acc. orch.); A. Testa e R. Rotondo — Meyerbeer: Gli Ugonotti, selezione; Orchestra.

Seconda parte.

Donizetti: Linda di Chamounix, duetto atto 2º per sopr. e mezzo soprano (acc. orch); L. Cardella e A. Testa. -Thomas: Mignon, « Ah non credevi tu » tenore R. Rotondo (acc. piano) -Boito: Nerone, « Padre nostro che sei nei cieli»; mezzo soprano A. Testa (acc. piano) — Bizet: I pescatori di perle, « Brahma gran Dio »; sopr. L. Cardella (acc. piano) - Rameau: Rigodon (dall'opera « Dardanus »); Orchestra -- De Giosa: Don Checco, « Leggo impresso nel tuo volto », duetto per sopr. e ten. L. Cardella e R. Rotondo (ace. piano) — Wagner: Parsifal (processione nel Graal); Orchestra.

21,30: Segnale orario. 22,55: Il Calendario ed il programma di domani.

23: Fine della trasmissione.

ROMA (1 RO) m. 450, Kw. 3 lo,15-11: Segnale d'apertura — Musica religiosa vocale e strumentale. 13-14: Eventuali comunicazioni go-

vernative

"STEROVES" LA MEDIA FREQUENZA IDEALE SIA PER IL DILETTANTE CHE PER IL COSTRUTTORE

L'Oscillatore di tipo speciale garantisce un'amplificazione perfetta esente da qualsiasi regolazione critica, senza sibili e senza alcun rumore di fondo. - La taratura e garantita inalteralide ed assoluta perché latta con procedimento speciale e a mezzo di condensacioni fissi speciali ed assolutamente non sregolabili. - Non ha miente di comune colle solite medie frequenze del mercato. - Finitura accuratissima in ebanite di primissima qualità. Non è materiale di serie. - Attestazioni entusiastiche la indicano come assolutamente superiore anche alle più grandi marche Inglesi, Francesi ed Americane.

COSTRUTTORI! DILETTANTI!

Preferite decisamente il prodotto "STEROVES". Esso è veramente l'ultimo parola in fatto di Media Frequenza. Esso risolve in modo insuperabile un [problema finora insoluto,

Il prezzo del gruppo completo di

I OSCILLATORE PER ONDE DA 250 - 600 m.

3 TRASFORMATORI A FREQUENZA INTERMEDIA

1 FILTRO

1 CONDENSATORE FISSO DA 0.001 mfd.

è di Lire 350.-

per merce franca Milano, e per spedizione in assegno. Per importo all'ordine il prezzo suddetto è per merce franca nel Regno. — Forti sconti ai rivenditori.

RONI & STEFANUTTI - MILANO

VIA MONTE DI PIETÀ N. 1A - TELEFONO 82-994

UNA NUOVA ERA PER LA RADIO

LA METRO ELECTRIC COMPANY

PRESENTA AI RADIOAMATORI ITALIANI IL SUO NUOVO MODELLO 1928 " SUPER-METRODYNE 100 % ELETTRICO .,

7

VALVOLE



UN SOLO

"ULTRAPOTENTE"

ABOLISCE: BATTERIE - ACCUMULATORI - RADDRIZZATORI - ACIDI - MANUTENZIONI

Questo meraviglioso potentissimo apparecchio radiofonico, recente creazione della Compagnia Americana "Metro Electric Company., riunisce in sè tutti i perfezionamenti e rappresenta la meta ultima della Radio-ricezione con un risultato insuperato e insuperabile offrendo la più grande soddisfazione nelle andizioni a lunga distanza. In America questo apparecchio ha raggiunto una popolarità molto grande e migliaia di attestazioni entusiastiche sono pervenute alla Casa Americana.

REQUISITI DEL METRODYNE TIPO «ULTRAPOTENTE»

Il numero delle stazioni captate è clevatissimo e superiore a qualsiasi altro apparecchio possedendo il « Metrodyne 100 %» una selettività perfetta. Il volume di voce, la potenza e la chiarezza della ricezione hanno raggiunto la maggiore intensità unai verificatasi fin'oggi. La purezza di voce, la semplicità di manovra, l'eleganza raccomandano ai clienti di provare un « Metrodyne ultrapotente », prima di procedere a qualsiasi acquisto. Apparecchi in prova in tutta Italia.

AGENZIA GENERALE PER L'ITALIA E COLONIE:

BRUNELLI - NAPOLI

VIA ROMA N. 355

CERCANSI RAPPRESENTANTI

Comunicato: Apparecchi vecchi e inefficaci di qualsiasi marca - grammofoni usati e fuori uso vengono ri. tirati e sostituiti con apparecchi Radio delle più grandi marche Americane. - Modesta spesa. - Chiedere informazioni specificando il tipo di apparecchio o grammofono posseduto. - Brunelli, via Roma, 355 - Napoli.

17-18,30: Segnale d'apertura — Concerto vocale e strumentale.

10,30-20,15: Eventuali comunicazioni governative.

20,15-20,30: Segnale d'apertura — Radio Giornale dell'Enit Comunicazioni del Dopolayoro.

20,30: Segnale Orario. 20,30-20,45: Sport — Notizie Stefani

— Conversazione radioforestale. 20.45: «Tivoli e lo scavo di un edificio sulle acquie albute». Conferenza (in lingua italiana) del prof. Luigi Tombolini.

21 Circa: Trasmissione da un teatro.

Negli intervalli: « RIVISTA DEI LURI » Ultime notizie.

LUNEDÌ

MILANO (1 M.I) m. 315,8, Kw. 1,5 MILANO-VIGENTINO m. 549, Kw. 7.

12,15: Trasmissione di notizie.

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

17: Segnale di apertura – Borse, Mercati e Cambi,

17.5-17.50: Jazz Band.

17.50-18.15 Cantuccio dei Bambini.

18,15-18,30: Comunicazioni agricole a cura della Feder. Ital. dei Consorzi Agrari - Notizie. 19-19.40: Eventuali comunicazioni governative.

20-20,30: Segnale di apertura, indi: Lezione di Inglese tenuta dal Professor Mario Hazon.

20,30-20,50: Il Radio giornale dell'Enit e I Dieci minuti del Dopolayoro, 20,50: Segnale orario, indi:

C. A. Blanche: Sui margini della storia. 21: CONCERTO DI MESICA LEGGERA col concorso del Quintetto dell'E.I.A. R., dell'orchestra a plettro della Società Corale G. Verdi, di Artisti di Varietà, e con la recitazione di una Commedia

22.55 Notizie Stefani.

23-23,30° Quintetto dell' E. I. A. R. Mezz'ora di unisica brillante.

NAPOLI (1 NA) nr. 333,3, Kw. 1,5 13-14: Eventuali commicazioni go-

vernative.

14: Borsa, Cambi e Notizie Stefani.

14. Bolsa, Cambr e Notizie Stefam. 16,45: Bollettino meteorologico e Notizie Stefani.

16,50: Novelle, aneddoti, spunti di ilarità.

16,58: Camera di Commercio di Napoli: Mercati del giorno. 17: Concerto di Musica varia

col concorso della sig.a Teresa Serrao. Cerri: Notte d'incanto, Intermezzo, Orchestra – Mazzucchi: Paesaggio di antunno, intermezzo; Orchestra — Fonzo: Te lo voglio ricamare, romanza, sopr. T. Serrao (acc. piano) — Cattedra: Rilorno dai prati, intermezzo; Orchestra — Billi: Cherie Valzer lento; Orchestra Denza: Occhi turchini, romanza sopr. T. Serrao (acc. piano) Smetana: La sposa rendula, fantasia; Orchestra Gluk: O del mio dolce ardor, aria sopr., T. Serrao (acc. piano) — Rauzato: Passione, valzer: Orchestra — Gubitosi: Sercuala, sopr. T. Serrao (acc. piano) — Bertelli: S'il vons plait, intermezzo: Orchestra — Scuotto: I tuor baei, valzer: Orchestra

10,30-20,30: Eventuali comunicazioni governative.

20,20: Radiogiornale dell'Enit. 20,30: Comunicazioni Dopolavoro.

20.40; Ultime notizie Stefani, 20.48; R. Commissariato del Porto di Napoli Cronaca del Porto,

di Napoli Cronaca del Porto, 20,50: Concerto vocale e strimentale.

Prima parte (musica da camera)

Schubert: On exhare in re maggiore; Orchestra Wagner Sogni, mezzo soprano Maria Piscicelli (acc. piano) — Chopin: Prelutio n. 21; Orchestra Pizzuti Il libro santo, soprano Liana Cardella (acc. piano) — Rotoli: La mia bandiera, basso Urbano D'Amore (acc. piano) — Massenet: Pensée d'automne, mezzo soprano M. Piscicelli (acc. piano)

Brugh: La leggenda valacca, sopt. L. Cardella (ucc. piano) — Grieg: Peer Gynt (suite); x) Il mattino; b) La morte d'Ase; c) Danza d'Anttra; d) Nella caverna del re della montagna; Orchestra.

In questi giorni la staztone di Napoti Irasmette sperimentalmente con onda di m. 407.

FERRANTI

I trasformatore a B.F. ipo AF 3 è quanto di più perfetto possa presentare la tecnica delle basse frequenze.

É inuille pretendere dal Vostro altoparlante purezza e potenza se la bassa frequenza del Vustro apparato non è adalla allo scopo.

Una nota non è una semplice vibrazione di una sola fre quenza ma una combinazione di vibrazioni a frequenze che hauno un rapporto semplice tra loro.

La più forte detta "fundamentale" dà l'altezza della nota noentre le altre dette "armoniche" danno il tono o qualità.

Il trasformatore Ferrant: tipo AF3 amplifica in modo uniforme l'intera gamma delle frequenze musicali e la purezza dell'Amplificazione è tale da confortare l'orecchio più esigente.

ConsigliateVi dal Vostro tecnico per il montaggio dell'AF 3 sul Vostro apparato. **Richledeteci** la lista Wh 401 che Vi sarà spedita gratis al Vostro indirizzo.

Dati del trasformatore Ferranti tipo AF 3:

impedenza a 100 periodi 50.000 ohms impedenza a 500 periodi 10.000 ohms indutianza primario 80 henries

Il trasformatore AF 3 ha una curva d'amplificazione che è una retta da 300 a 6000 periodi; ha già incorporato nel suo primario un condensatore di sbunt tarato su 0.0003 mfds.

La spedizione viene effettuete franco nol Regno contro veglia Lire 166.-



Tipo AF 3 Peso gr. 850

тарр 3:5: I Dimensione: лт. 57×76×95

Agenzia Gen. Ferranti - Bruno Pagnini - Trieste (107) - Piazza Garibaldi, 3

Seconda parte (musica tentrale) Wagner: Rienzi, selezione; Orchestra

Gomes: Salvator Rosa, « Di sposo di padre » basso U. D'Amore (acc. piano) Petrella: Jone «Abbandonata ed orfana », mezzo soprano M. Piscitelli (ace. orch.) -- Meyerbeer: Gli Ugonotti «Dispersa sen vada », basso U. D'Amore (acc. orch.) -- Auber: Fra Diavolo «Sì domani» sopr. L. Cardella (acc. orch.) - Pouchielli: I promessi spost « Involontaria vittima », mezzo sopr. M. Piscitelli – Mozart: Il jlauto magico «Là dove prende amor ricetto » duetto per soprano e basso; L. Cardella e U.

sinfonia; Orchestra. 2130; Segnale orario.

22,55: Il Calendario e programma di

D'Amore (acc. piano) Verdi: Aroldo

23: Fine della trasmissione.

ROMA (1 RO) m. 450, Kw. 3

13-14: Eventuali comunicazioni governative.

14: Chinsura della Borsa - Notizie Stefani

16,40-16,50: Segnale d'apertura — Ultime notizie - Cambi.

16,50-17,15: Giornale Radiofonico del Fanciullo.

17,15-17,30: Comunicazioni agricole, 17,30-10: Trasmissione dall'Accade mia Filarmonica Romana Concerto del violinista Zoltan Szekely.

19-19,45: Eventuali comunicazioni governative.

19,45-20: Segnale d'apertura — Ra-

dio Giornale dell'Enit - Comunicazioni del Dopolavoro.

20-20,30. Lezione di lingua francese, 20,30: Segnale orario — Notizie Stefani - Cambi -- Bollettino meteoro-Ingico.



AKI MIDORIKAWA, a m. or prepriesa

20,45 circa: Concerto.

1) Amadei: Suite goliardica: a) Ronda; b) Mattinata; c) Corteggio carnevalesco, Orchestra - 2) De Leva: Canta il mare, baritono Giovanni Soccorsi 3) Lama: Sotto il cielo di Siviglia, baritono Giovanni Soccorsi -4) Bixio: Canto dell'attesa, soprano Paola De Albertis — 5) Cattedra: Grotta blu, soprano Paola De Albertis — 6) Rust: Hollywood, fox trot americano; Orchestra -- 7) * UN ALLEGRO FURFANTE ». Commedia brillante in un atto di Mino Doletti.

Personaggi: Il Ladro, Massimo Felici Ridolfi: L'altro individuo, Arturo Durautini, 11 Cameriere, Valerio degli Ab-

8) Bistelli: Mon reve; Sestetto a plettro — 9) Macchini: Mandolinata; Sestetto a plettro - 10) Buzzi Peccia: Serenata gelata, baritono Giovanni Soccorsi - 11) Bonavolontà: Tango blu, baritono Giovanni Soccorsi — 12) Weinberger: La Signorina del Cinematografo, selezione: Orchestra — 13) Falvo: Signor... no, tenore Nando del Duca; accompagnamento di sestetto a plettro - 14) Ferri: Notti trasteverine, tenore Nando del Duca; accompagnamento di sestetto a plettro — 15) Costabile: A te il mio core, soprano Paola De Al-bertis — 16) Tagliaferri: Lo stornello delle ciliege, soprano Paola De Albertis — 17) Materi: Marcello, one step; Or-chestra — 18) «L'ECO DEL MONDO». Rivista di attualità di Guglielmo Alterocca - 10) Raimondi: Argentina, tenore Nando Del Duca; accompagnam. di sestetto a plettro - 20) Fischer: Sonya, tenore Nando Del Diuca, accompagnamento di sestetto a plettro — 21) Kockert: Marcia solenne; Orchestra.

22,55: Ultime notizie.

23: Fine della trasmissione.

"SUPER-RADIO"

MILILOTTI LUIGI

FABBRICA APPARECCHI RADIOFONICI

₼

Ultime novità

Vastissimo assortimento moteriale. Radiotelefonico delle migliori Marche ai migliori prezzi

Stazioni riceventi

costruite con materiale extra a prezzi ottimi

VALVOLE

PHILIPS - TELEFUNKEN - EDISON - DELTA TRIOTRON - POLITRON (quadruple)

VIA CISTERNA DELL'OLIO N. 62

NAPOLI

DACCO LEO

FABBRICA VITI DI PRECISIONE

Via A Bazzini, 30 - MILANO(132) - Telef. 23 280

VITERIA E BULLONERIA

Costruita e controllata secondo gli ultimi dettami della "UNIM.. e della DIN.. (Normalizzazione Industrie Germaniche)

UNIFORMARE!....

La parola d'ordine della Industria meccanica moderna

....PRECISIONE!!!..

La controparola necessaria al conseguimento!

SOCIETÀ ANONIMA FABBRICAZIONE APPA-RECCHI RADIOFONICI



AMMINISTRAZIONE

VIALE MAINO N. 20 TELEFONO 23-967

Quale migliore esponente dell'industria radiofonica italiana e col riconoscimento di onorare il nome dell'Italia all'estero allà SAFAR è stata assegnata, all'Esposizione Internazionale di Fiume, una delle 6 ambite medaglie speciali del Duce "S. E. MUSSOLINI".



S

Tutte le sedi dei "Dopolavoro" devono essere fornite degli italianissimi altoparlanti SAFAR tipo

"Grande concerto,,

dichiarato al Concorso dell'Opera Nazionale del Dopolavoro.

superiore

ad ogni altro apparecchio concorrente pur avendo un prezzo assai inferiore.

(O)

I Diffusori

SAFAR

sono i preferiti perche riproducono con finezza, con uguale intensità e senza distorsione i suoni gravi ed acuti

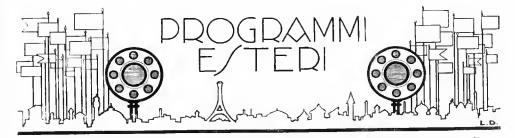
wan

Tutti i prodotti

"SAFAR"

sono conosciuti ed apprezzati sui mercati esteri dove vengono esportati a migliaia.

CHIEDETECI I LISTINI CON PREZZI RIBASSATI



Le stazioni sono raggruppate per nazione e disposte in ordine di lunghezza d'onda. Le nazioni seguono in ordine alfabetico. Le ore dei programmi sono riferite al meridiano dell'Europa Centrale

DOMENICA

22 Gennaio

AUSTRIA

Vienna (Radio Vienna) m. 517,2 - Kw. 9
10; Andizioni corali dei ragazzi cantori
viennesi – 10,30; Concerto dell'Orchestra
sinfonica viennese. Pezzi di Tschaikowsky
e Ljapnnow — 12,30; Trasniissione dalla
grande sala di Musica, Concerto commemorativo di Schubert (coro, orchestra, solisti) — 16; Concerto orchestrale, con il
concorso di due cantanti, di musica di
Millicher, Suppé, Bela v. Uji — 18; Deserzizioni di viaggi (NIG); L'Algeria —
18.45; Musica da camera di Glucke e Wolf,
Andizioni di corno, di violino e d'un pianista — 20; «Mass (fir Mass» (Misura per
unisura), commedia in 5 atti di W. Shakespectre.

BELGIO

Bruxelles (Radio Belgique) - m. 508.5 - Kw. 4,5,

18: Ballalsili riprodotti; Panfaru da caccia 20 45: Giornale parlato — 21 15: Orchestra Onv. Zampa, Herold; Cantatrice; Aria Sigurd). Reyer, Cecilia, Strauss; Orchestra Ritmi Spagnuoli, Laparra; Concerto per tromba, Everaerts; Lettura, Orchestra: Paesagio Fiammingo, Brusselinaus, Romanza, Vreuils; Suite per piano, Jongen; Luisa, Charpentier; Cantatrice; Poemi, Wagner, Adagio del concerto per violino, Max Bruck, Duc pezzi per trio, Goosseus; Affreschi, Ganlert — 23, 15: Recentissime.

CECOSLOVACCHIA

Bratislava - m. 300 - Kw, 0,5,

9: V. Praga — 9.30: Notizie agricole — 10 Musica sacra — 11. Concerto — 15: Marionette — 17.30: V. Praga — 18: Concerto Quintetto in mi bem. magg. op. 459, Mozart Sonata in si bem. magg. op. 84, Mozart; Sonata n. 1, Haendel — 19.15: Conferenza — 19.40: Misica riprodotta — 20. V. Praga,

Praga (P. R. G.) - m. 348,0 - Kw 5.

9 Notizie agricole, — 9.30 Conferenza — 10: Musica sacra — 11 Concerto: Le Stagioni (Ciclo di Canti), Vojacw, Il Segreto, Tabara; Piamoforte: Notiurni (canto e piamo), Blaba Mikes, Il Quartiere Latino, Goldbach: Dal Ciclo dell'Amore -, Konvalinka Adagio violino e piamo). Zrno; A Chicago, Poliwka

12 Orchestra — 13 5 Industria e Commercio — 16.30: Orchestra — 17.30. Per gli operai – 18. Emissione in tedesco — 18.30: Sport — 19 15 Orchestra — 20: Sestetto op 48 Dvorak; A Soli per piano, Smetana; Caurone, Foerster, Quartetto in si bem. magg. op. 11. Suk; Egloghe op. 11. Novak; Snife per orchestra, Janacek — 22: Ora; Recentissime; Orchestra.

Brno - m. 441,2 - Kw. 2,5.

9 Conferenza 9 30, 10 V. Praga - 11:a Concerto: Dal mio Paese, Dvorak - Ultavi (Poena sinfonico), Smetana - Ballata per fancinlli Novak - Adagio della Quinta Sinfonia Dvorak - Ballata montanara, Ndak - Sarka, Fihich; Leggende, Dvorak; Bullata del Danubio, Kune; Danze, Weiss - 16.39; Orchestra 17 30; V. Praga - 18 missione in tedesco - 18 30, 20 V. Praga - 18

FRANCIA

Parigi (Radio L. L.) - m. 370 - Kw. 0.3.
22: Quartetto archi Sarabanda, Liadov;
Polea, Kopylov. Baritono Aria (Principe
Igor), Borodin; L'Usignnolo, Gretchaninov;
Soprano, Aria (Tecrevuteky), Teiaikowsky;
Romanza, Tecrepnin; Violino e piano; Il
Carnevale Russo, Wieniawski; Baritono;
Arioso (Demone), Rubinstein; Serenata,
Retchkunov; Violoncello e piano; Serenata,
Rorodin, Melodia Araba, Glazunov; Soprano;
Le Notti d'Rasteta, Rachmaninov; La Rosa
e l'Usignnolo, Rinsky Korsalow; Quartetto
-archi; Il'e Quartetto (4 Templ), Glazunov.

Tolosa - m. 392 - Kw. 3.

TUTTI I GIORNI

11,45 e 14,45; Recentissime — 11,20, Prezzi legimi, frutta, pesce, latte — 14 Carillon dell'ora — 14,30; Bollettino Meteorologico, Cambi, Fiere e Mercuti del Sud Ovest — 18,30; Borsa del Commercio di Tolosa, Cambi Fiere. Borse del Commercio di Parigi, Borsa di Parigi, Informazioni — 18.40 Bollettino Agricolo — 21 Carillon dell'ora; Recentissime; Borsa di Parigi, Cambi; Borsa di Tolesa; Risultati Corse; Metalli preziosi; Listini Commerciali — 21.25; Bollettini; Antomobile Chib del Mazzodi Confederazione del Redio Club del Sud Ovest, Associazione Commercianti in Articoli di Radio — 23.45 oppure 0.15. Programma dell'indomani; Santi del giorno; Bollettino Meteorologico; Informazioni; Recentissime.

Parigi (Radio Paris) - m. 1750 - Kw. 3.

9. Informazioni; Rassegna della Stampa — 13. Musica sacra per coro; Conversazione religiosa; Notizie — 13.45° Concerto: One step. Scotto: Idilio d'amore, De Bosi, Rapsodia Ceca, Colomb, Scatola a sorpresa (piano). Smet, Danza Gatam (piano). Seras; Suite Bergamasca, Debussy: Numero di Varietà After Immer, De Berrie; Fanst, Gounod (fant.); Fos trot, Leojac; Foe Trot, Watlham — 17.30 Juzz. (Durante il Concerto: Notizie) — 21 Comunicato agricolo; Notizie — 21.45°. Concerto, La Marina Francese (discorso del Ministro) — 22.15° Jazz. (Intervalli: Informazioni).

Parigi, Torre Eiffel (F. L.) - m. 2650 - Kw. 12.

18-20: Concerto Pasdeloup — 20: Previsione tempo — 20,16-20,20. Silenzio per il Bollett. Meteor. di Madrid sulla stessa lunghezza d'onda — 20,40: Giornale Parlato Rubriche solite; Consigli d'Igiene; Racconto Peliviesce; Ultime di Sport; Risultati Corse — 21,30-22: Università Popolare; Educazione e Medicine; I diritti della Famiglia.

GERMANIA

Stettino - m. 236,2 - Kw. 0,75. (Programma di Berlino).

Gleivitz - m. 250 - Kw. 0,75. (Programma di Breslavia).

Brema - m. 252,1 - Kw. 0,75. (Programma di Amburgo).

Kiel - m. 254,2 - Kw. 0.75.

(Programma di Amburgo). Cassel - m. 272,7 - Kw. 0,75.

(Programma di Francoforte sul Meno)

Radioamatori Dilettanti Professionisti

L'Officina Radiofonica Scientifica LUICI AURLEMMA Napoli - Corso Garibaldi, 63 costruisce i più perfetti apparecchi modernì, da non confondersi con i tanti in commercio che hanno dato e danno pessimi risultati. Scrivete oggi stesso per Informazioni e preventlvi. I. Officina è aperta sino alle ore 23 di tutti i giorni feriali, ed è a disposizione per i dilettanti, un reparto apposta per le prove di collaudo e montaggio.

Carica Accumulaiori Riparazioni Alioparlanii Cuffie e qualunque macchina scientifica

Dresda - m. 275,2 - Kw. 0,75. (Programma di Lipsia).

Dortmund - m. 289 - Kw. 0,5, (Programma di Langenberg).

Norimberga - m. 303 - Kw. 4. (Programma di Monaco di Bayiera).

Breslavia - m. 322,6 - Kw. 4.

8.30-9.30: Concerto mattinale d'armonium e di pianoforte - 11 : Servizio religioso enttolico - 12; Concerto divertense della R. O di pezzi di Gluck, Becce, Eberle, Strauss, Krome, Brahms - 11: La radio degli cuigmi - 14.10 : L'ora dell'agrioltere - 14.30: La radio degli scacchi -15.20; Per i bambini: Teatro dei burattini 16: Concerto d'un soprano e d'un pianista di umsica di Mozart, Schubert, Chopin, Sebomann e Brahms - 17: Conferenza; « La salnte pubblica a mezzo dell'educazione sportiva» — 17.30; Canzoni sul liuto e conferenza d'introduzione --18.50 : Ginami scrittori : F. Walter e Axel Eggebrecht leggono opere proprie - 20: Scrata di Schubert, Concerto d'un violunsta, violoncellista e d'un pianista -- 21.10; Concerto popolare della R. O. e d'un tenore. Pezzi di Blankenburg, Fleischmann, Weinzierl, Lungs, Hildach, Strauss, Geehl, Sullivan, Hofmann, Lincke; in seguito notizie serali - 22.15: Trasmissione dall'A-

sino alle 24 musica da ballo. Lipsia - m. 365,8 - Kw. 4.

8.30-9: Concerto d'organo — 9: Servi
zio religioso del mattino — 11-11.30: Due
conferenze della scuola H. Bredow — 12
13: L'ora musicale, Compositori della
fermania centrale, Dresda VI (concerto
vocale e strumentale) — 15-30: I più importanti avvenimenti settimanali — 17:
Trasmissione dal Teatro nazionale di Weimar: «Rienzi», grande opera tragica in
s atti di R. Wagner — 20.15: Serata varia (recitazioni e concerto) — 22: Corriere sportivo — 22.30: Musica da ballo (trasmissione da Berlino).

rena sportiva: Il Gran Premio d'Enropa,

100 km, per squadre ciclistiche; in segnito

Stoccarda - m. 379,7 - Kw. 4.

ti: Trasmissione da Mannheim: L'ora della canone (concerto corale di cauzoni artistiche e popolari) — 13.15: Trasmissione grammofonica — 15: Augusta Supper (in occasione del compleanno della poctessa — 15.30: Conferenza: «La doma nell'Oriente» — 16: Pomeriggio svevo (concerto e commedia) — 18: Ora; Corriere spottivo — 18.15: Oscar Woehrle leggu opoe proprie — 19.15: Segnale orariu; Carriere sportivo — 19.30: Concerto di cetra con il concorso d'un solista di cetra e 4 società di cetre. Pezzi di Ilaas, Spiegelberg, Itaustein, Ott, Kulmanek, Reigerberg — 20.30: Trasmissioni da Francoforte: Rectuzioni (Lodov. Hardt) — 21.30: Concerio orchestrale popolare — 22.40: Corriere sportivo.

Amburgo - m. 394.7 - Kw. 4.

8.25: Seguale orario - 8.30: Meteorologia — 8.50: Questioni economiche del presente — 9: Le leggi della settimana — 9.15: Servizio religioso del mattimo 10.55 (per Kiel): Trasmi-sione del culto dalla Chiesa dell'I'niversità -- 11: Concerto di esperanto - 11.30: Trasmissione del concerto mattinale dal ristorante G. Ostermann — 11.30 (per Hannover) : Trasmissione d'un concerto all'aperto 12.30 : Conferenza sull'esportazione e la sua organizzazione -- 12.55: Segnale orario di Nauen - 14.15: Concerto pomeridiano — 15.30: Il radio-gnomo — 16: L'Africa del Sud d'oggigiorno (conf.) — 16.30 : I'n'ora con Lord Byron, Recitazioni e concerto corale - 17.30 : Conferenza : Lo sviluppo dlela posta aerea nel 1927 -18: Concerto pomeridiano - 19.30: Introduzione allo sport del calcio - 19.40: Corriere sportivo - 19.55. Meteorologia 20: Paganini, operetta iu tre atti di F. Lehar; indi L'ora attuale, questioni del giorno e del presente; dati meteorologici per l'interno ed i mari, notizie, corrière sportivo; per Amb. e Kiel trasmissione del concerto dal « Café Wallhof » di Amburgo, per Brema dal «Café Fedden» di Brema e per Hannover dal « Café Continental » di Hannover — 23.30-0.30 : Mnsica da ballo della Norag.

Francoforte sul Meno - m. 428,6 - kw. 4

8.30-9.30 Servizio religioso 11-11-30: L'ora del parenti - 11-30-12-30. Trabuissione da Mannheim: Concerto corade eseguito dalle scaole popolari: a) Canzoni artistiche di Mendelssohn-Barholdy, Hang, Hass; b) Canzoni ppolari di Isank, Sileher, Brahms 12.30-13.30. Trasnissione da Kassel. Concerto militare di pezzi di Moltke, Wagner Strams, Morens, Lange — 15.30-16.30 l. fora della gioventù (fiabe) — 16 30-18- Concerto della R.O. di musica di Bizet, de Falla e Albeniz, con il concorso d'un soprano e d'un violinista — 18-19- Conferenza sull'occulti suro il! 18-19- Conferenza con lettura — 20-20-30. L'ora del giornale Frankfurto Zentung — 20.30-21-30- Serata d'opera con il concorso della R.O., imili sino alle 0-30 musica da ballo (transmissione).

Langenberg - m. 468.8 - Kw. 25.

9-10: Servizio religioso (predica, recutazoni, concerto vocale e strumentale) 11-11.15: Un quarto d'ora dedicato a Goe the - 11.15-11.55; Dott. H. Juergen Wille: legge poesie proprie -- 12-13: Il Baclient: concerto d'organo di peszi di Brahms, Bach - 13-11-30: Concerto ponie ridiano di pezzi di Lincke, Komazak, Mar schner, Saint-Saens, Debussy, Scoth, Lincke, Verdi, Knennecke — 14.30-15; Raduletteratura — 15-15.30: La radio degli seacelti - 15.30-16; Le sonate der pianoforte di Beethoven (16) - 16-16.25 · La radio dell'agricoltura - 16,30-18 · Concerto pomeridiano di musica di Oscheit, Kalman, Schubert, Lortzing, Bendix, Lassen, Leoncavallo, Friedemann - 18-18 30 : Conferenza : L'opera — 18.30-19 15 : L'ora delle recita-zioni -- 19.25-19.55 : Lezione di ballo 19.55: Corrière sportivo - 20.10: «La vedova allegras, operetta in tre atti di Fr. Lehar; In seguito corriere sportivo; Musira notturna e da ballo,

Berlino - m. 483,9 - Kw. 4.

9: Servizio religioso del matino — 11.30: L'ora dei viventi: Concerto vocale e strumentale con introduzione — 2.30: L'ora del filatelista — 3: Conferenza agricola — 4: Ciclo di conferenza: « La storia mondiale in aneddoti » 4.30-6: Concerto divertente della R. O. di pezzi di Lecocq, l'etras, Andran, Tarenghi, L. Grossmann, Nikolaiewsky, Schmalstich, Godard, Leybach — 6.40: Conferenza medica — 7: L'ora dei giornalisti: « La caccia alla sensazione » — 8: « Goethe come direttore tearale' (conf.) — 8.30: Concerto militare di pezzi di Hackenberger, Auber, Bizet, Meyerbeer, Demersseman, Strauss. In segnito meteorologia, recentissime, segnale orario, portiere sportivo — 10.36

"ATWATER KENT"

L'appsrecchio perfetto, è ora il più economico per il forte ribasso

Modello 35 in metallo a 6 valvole L. 2300

> Installazione complata con 6 valvole. - Altoparlants di potanza. - Accumulstora 6 volts. - Pile enodicha 90 volts

> Un aolo comando. • Un solo reostato. • Granda selattività. • Potenza. • Chisrezza

> > Per visione e prove

MAZZA - MILANO
VIA SPALLANZANI, 6

il negozio è aperio anche dalle 20 in poi. Impianti in tutta la provincia sanza aumanto di prazzo Fabbrica Apparecchi Radiofonici MAZZA
Via Spallanzani, 6 - MILANO - Telefono 22-904

NOVITÀ - MONODINA 1928

L'APPARECCHIO PIÙ VENDUTO IN ITALIA

Ricezione In altoparlante e In cuffia delle Stazioni europee

ELIMINA LA STAZIONE LOCALE

Per réclame L. 950 completo

Appersochio in siagante mobila intarsiato, - Altopariante Grawer, Accumulatore Hansamberg. - Batteria anodica Messaco, - Valvola Edison. - Cutfia 4000 Hohms. - Pronto all'uso, - Tutti gli accessori aono comprasi na lo stasso mobile.

Per visione e prova apparecchi ATWATER KENT: MAZZA-MILANO VIA SPALLANZANI. 6 (2.30): Musica da ballo (Orchestra Marek Veher dell'Hôtel Adlou).

Monaco di Baviera - m. 535,7 - Kw. 4. 11. Concerto di campane - 11.15; Dati aeteorologici dell'osservatore bavarese na-12.1; Trasmissione da Norimerga: L'ora del poeta Ginlio M. Becker 12.30: Concerto corale d'un coro ma-hile, Canzoni di Kalm, Kann, Lendwai, leldendorf e C. M. v. Weber - 1.5: Senale orario; Meteorologia - 1.10; Il proramma d'oggi - 3.40; Rlisa Aulinger gge storielle allegre 4-4.50; Concerto rasmesso da Norimberga - 4.30: Confe-enza - 5-6.30: Concerto divertente del Ladiostrio, Musica di Glinka, Verdi, Bec-. Godard, Gnugl, Zeller - 6,25-6,45; onferenza sul passato dell'impero degli luka e -- 7.45: Corrière sportivo locale S-10. Serata della R. O., con il comorso i due soprani, d'un tenore, d'un baritono, i sidisti di violino e ili pianoforte - 10; Notizie serali 10.15-11.30 : Concerto dirtente trasmesso dal « Café Arkadia « di Mensien.

Friburgo nella Brisgovia - m. 577 -Kw. 0,75 - (Programma di Storrarda)

INGHILTERRA

Bournemouth (6 BM) - m. 326.1 - Kw. 4,5.

13-14: Grammofono — 15,30; 19; 19,30-[: V. Londra (23,30: Annunci locali) — —: Musica riprodotta: Foxtrott, Henderon; Valzer, Sivain; Selez., Bolbème, Puemi; Sogni di Leondonderry (conto), Weatherly; extrott, Myera; Estasi, Thmoé; Foxtrot. eslie; Valzer, Rapec; Selez., Baccanali, inck; Foxtrott, Carlton — 18: Scrittrici el Serado XIX — 18.15; Pei ragazzi.

Cardiff (5 WA) - m. 353 - Kw. 1,5.

16.70; 18.30; 21; V. Londra (Annunci wali alle 22) — 19.30; Culto in Gallese, alla Ch. Comeregazionale Gallese — 22.5 reluestra: Onv. Il Principe Igor, Boroin — Contralto e Orchestra: Sogni, Waner; Vidilio e Orchestra: Concerto in c. min. 44 templ, Glazinow; Contralto: Tria, Lulli; Cauzoni di Mia Madre, Dvock; Spirituale di Negri d'America; Orleestra: Biba Yaga, Liadow; Violino: Vic Marin, Schibert; Capriccio Basco, Salasate; Orchestra: Snite Algerina (4 mipi), St. Salis — 23.30-23.50; La Fratellanza silenziosa.

Londra (2 LO) - m. 361,4 - Kw. 3.

11 30 (Dav. solo): Segnale Greenwich; 'revisione del tempo - 16.30: Banda: Rapsodia Gallese (4 tempi), German; Bantono: Canti e Ballate (Purcell, Balle, Songhton); Banda: Rapsodie su Arie di Cornovaglia, Geehl — Soprano: Tre canoni (K. A. Wright, F. Bridge, Spross); Baritoni: Ballate e Canzoni (Keel, J. Harrison, S. Harrison, M. Shaw): Banda: l'autasia Guelica, Walton O' Donnel; So-ano: Canzoni e Romanze (Dunhill, Herert, Nicholls, Henschel); Banda: Snite Celtica (3 tempi), Foulds - 18.30-19.30: Letture dal Vecchio Testamento - 21: 'ulto cattolico dalla Chiesa di S. Domenico: Compieta, Lettura, Inno, Fervori-110, Cantico, Preghiere, Inno - 27.45: La Buona causa della settimana - 21.50: Previsione tempo; Notizie - (Dav. solo): Previsioni marittime — 22.5: Orchestra: Concerto grosso, Haendel; Suite, Amore il Mago, De Falla; Idillio di Sigfrido, Wagner; Soprano e Orchestra: Cinque canti (La Bonne Chanson), Faure; Orchestra: Smfonia, Bach, Siesta, Walton; Scene pittoresche († tempi), Jongen — 23,30: Epilogo.

Manchester (2 %) - m. 384.6 - Kw 1 5. ·6.30: Musiche di Tscharkowsky: Capriecio itali mo forch.); Canto del Pellegrino (Barit, e (Irch.); Concerto per Piano, e Orchestra (3 tempi); 4 Romanze (Baritono); Variazioni sopra un tema originale (Piano); Terza Suite (3 tempi) per Orchestra — 18.20; 18.30; 21; V. Londra 21.45: La buona cansa della settimana -22.5: Organo (dalla Cattedrale): Sonata (2 tempi), Mendelssolin; Suite (3 pezzi), Purcell; Vidoncello: Larghetto e Siciliana, Haendel: Intermezzo (Concerto), Lalo; Organo: Preludio e Fuga, Bach. Robertson, Clutsam, Barnono: Idem Christian College (College) Co Valzer (F nst), Commod - 21 (Birmingham): Azione Drammatica in due attr. -22: Lettura - 22 (5: «Damone e Filltda », Opera-Pallata del 1737 - 23: Previsione tempor Notizie - 23.15-0 15: Balliebili riprodotti

Daventry sperimentals (5 GB) - 401.8 - Kw. 30.

it. 3c (Birmingham): Orchestra: Ouv., Anacreonte, Cherubini; Concerto per Fagotto e Orchestra (3 tempi), Mozart: Baritono e Orchestra: Visione di Fliawatha. Coleridge Taylor; Orchestra: Sinfontia (3 tempi), Franck; Baritona: Canto di Barcainoli del Volga; Due canzoni popeliri; Orchestra: Selve e Campi di Boomia, Smetana — 18.20-18.30 : V Londra -- 21 (Birmingham): Culto - 21.5c Tempo; Notizie - 22: Banda Regia Aeronantiea: Onv., Mignon, Thomas; Soprano: Voi che sapete, Mozart; Gavotta, Tho-mas; Primayera, St. Siens; Banda Riminiscenze Weberiane, Godfrey; Tenore: Tre arie (Brewer, Quilter, Haendel); Banda: 1º Suite « L'Arlesiana « (; tempi). Bizet: Soprano: Serenata, Stranss; Duc Romanze (T. del Riego, M. Philips); Banda: Selez , Allum per la giovanti (7 pezzi), Schumann; Cunzono di caccia; Tenore : Canzoni e Ballate (Quilter, Duidiill, Burleigh); Banda Mascerata ffre idiill, Burleigh); Bande Mascherata ffre - 23.30 : Epilogo,



CERCANSI AGENTI PER ALCUNE PIAZZE ANCORA LIBERE

Il 90 $^{\circ}_{\circ}$ dei risultati ottenuti da un ricevitore, dipende dalla qaulità dei trasformatori impiegati.

La RADIO VITTORIA, attraverso lunghe e severe ore di laboratorio ha raggiunto le formule che consentono di ridurre al minimo le perdite e le distorsioni ottenendo il massimo rendimento.

Se volete migliorare l'efficienza del Vs apparecchio adottate i trasformatori RADIO VITTORIA.

R.V.M.F. - TRASFORMATORE MEDIA FREQUENZA, blindato, attacco a spine per supporto per valvola, taratura rigorosa, rendimento massimo in tutti i circuiti a variazione di frequenza.

Tipo	A	(d	en	tr	a	ta)			٠	٠	٠	•	٠		L.	60
Tipo	В								 							7.1	50

R.V.B.F. - TRASFORMATORE BASSA FREQUENZA, nucleo a minima, blindatura elettrica e magnetica, alto rendimento.

Rapporto	1/5	٠.			٠.				 L.	38
11	1/3								 11	36
***	1,2								 "	35
	1 1 1 .	5						 	 	34. –

Tipo speciale intercambiabile con attacco a spine da inserirsi su un comune supporto per triodi aumento di L. 4.-

R.V.M.D. - TRASFORMATORE DI MODULAZIONE PER TRASMITTENTI
L. 150.-

Spedizione franco di porto per ordine a mezzo vaglia.

Chiedete listini e preventivi per ogni Vostra occorrenza alla

Soc. RADIO VITTORIA - TORINO

CORSO GRUGLIASCO N. 14

Daventry (5 XX) - m. 1604 - Kw 25, (Programma di Londra).

JUGOSLAVIA

Zagabria - m. 310 - Kw. 0,75.

5: Musica da ballo — 8; Notizie della radio-stazione – 9; Concerto di musica la camera d'un quartetto d'archi – 9.50; Notizie serali – 10; Musica leggera serale.

OLANDA

Hilversum (H.D.O.) - m. 1060 - kw 2,5

13.10: Orchestra Unglierese 14.30:
cantartice - 13: Concerto Orchestrale e Vocale: Sinfonia (Guglielmo Tell), Rossini; Aria (Branco Cacciatore), Weber; Dnetto (Carmen), Bizet; Internezzo (Cacciatore), Mascagni; Prologo (Pagliacci), Leoncavallo; Terzetto (Il Trovatore), Verdi; Marcia Ingherese (La Dannazione di Fanst), Berlioz; Ouv. (Mignon), Thomas; Aria (Regina di Saba), Gounod - Vria (Aida), Verdi; Aria (Fanst) Gounod; Balletto, Idem; Terzetto finale, Idem; Sansone e Dalila, St. Saños (fant.) - 17.40:
Trio - 10.10: Culto - 20.40: Ageuzia Vaz Dias - 20.50-23.40: Selez., vocale e istrumentale (7 scene), Thais, Massenet.

POLONIA

Kattowice - m. 422.6 - Kw. 10.

8-9.30: Funzione religiosa dalla Cattelrale — 11: V. Varsavia — 13: Conferenza religiosa — 13.20: Conferenza agricola

13.40: Concerto — 14.15; V. Varsavia 16.20: Annuazi vari — 16.40: Trasmissione da Poznam — 17.30: Comunicati 18.45: Conferenza — 10.10: Conferenza 10.30: Concerto da Vorsavia e da Poznam, Cracovia - m. 547 - Kw. 1,5.

11: Segnale d'ora; Bollettino Meteorologico - 11.15-13: V. Versavia - 13; 13.25; Conferenze d'agricoltura - 14 Bollettino finanziario - 14.15; V. Varsavia 16.20; Varie - 16.40; Trasmissione du Donam - 17.30; Communicati Agenzia Polacea Telegralica - 17.45; Un viaggio nell'Asia Mintore - 18.70; La Prosa e la Poesia - 18.35; Conferenza storica - 19; Carillon, Chiesa della Vergine; Communicato Sportivo - 10.30; Concerto da Varsavia e da Poznam - 21; V. Varsavia - 21.30; Concerto (riprod.) - 22.30; Communicati A. P. T.

Varsavia (Polskie Radm) - m. 1111 I -

q.15-10.45: Messa Cantata dalla Cattedrale di Poznam — 11: Segnale d'ora; Comunicato aviazione e meteorologico — 11.10: (Composizioni di Melzer) Canto e orchestra: Selez, Protesilao e Laodamia; Piano e orchestra: Concerto in mi min. (3 tempi); Cantatrice e orchestra: Tre canzoni; Son ita per piano e violino (cinque tempi) — 13; 13.20; 13.40: Conferenze agricole 14: Comunicato meteorologico e finanziario — 14.15: Concerto della Philharmonie — 16.20: Varie — 16.40. Trasmissione da Poznam — 17.30: Comuniciti P.A.Z. 17.45 e 18.10: Conferenze — 10 xo: Concerto — 21 Segnale d'ora; Comunicato aviazione e meteorologico — 21.5: Comunicato Polizia e sportivo — 21.30: Ballabili — 22.30: Conminicato P. A. T. — 21.20: Comunicato Polizia e sportivo — 21.30: Ballabili — 22.30: Comminicato P. A. T.

ABBONATEVI....

SPAGNA

Barcellona (Radio Barcellona) (EAJ 1) - m. 344,8 - Kw. 1,5.

12: Campane, Cattedrale; Bollettino Meteorologico — 14,30-15,45; Tric; Dischi di grammofono; Recitazioni — 18,30: Opera dal Teatro del Liceo. (Intervalli; Prezzi derrate, agricole e bestiame) — 21; Quattro recitazioni — 21,20; Quintetto: Allegro e Andante Quinta Sinfonia, Bestioven — 21,40-22; Sport.

Madrid (Union Radio) (EAJ 7) no. 575 - Kw. 4.5.

15-16.30: Orchestra: Passo doppio, Garcia Coronel; Giava, Lehmberg; Black birds, Alonso; La Ribelle, Chapi (fant.); Soprano: Tre Arie (Manon), Massenet. Intermezzo di Luigi Medina; Orchestra: Andante Sinfonia Spagunola, Lulo; Visioni Provenzali, Popy — 20: Pei ragazzi. Orchestra: La Bearnese, Messager (fant.); Piccola Snite, Chaminade. Intermezzo di L. Medina; Orchestra: I Moschettieri ai Convento, Warney — 23: Per le Stazioni di S. Sebastiano, Bilbao e Salamanca Campane; Segnale d'ora; Selez., «La Pavorita», Donizetti [soli, coro e orchestra: 1-12,30: Ballabili riprodotti.

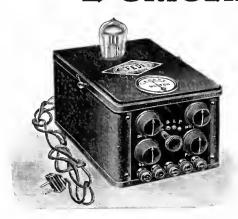
SVEZIA

Stoccolma (SASA) - m. 454,4 - Kw. 1.5.

12.35 e 21.30 : Bollettino Meteorologico - 12.45 : Borse — 12.55 e 20 : Segnali di ora — 22.15 : Notizie.

Alle 11 e alle 18 Culto — 17 : Pei ragarzi — 17,55 : Carillon Palazzo di Città 19,10 : Azione Dramnatica — 20 : Operetta « La principessa dei dollari », Fall

ALIMENTATORI DI PLACCA E GRIGLIA "FEDI"



Con qualunque apparecchio e con qualunque tipo di valvole i no*z* stri alimentatori vi daranno sempre piena soddisfazione.

Non vi fate ingannare da imita= zioni ed offerte a prezzi inferiori. Esigete apparecchi muniti di sigilli

ING. ANGIOLO FEDI VIA QUADRONNO N. 4 ~ MILANO

21.40: Concerto: Festa Polacca, Svendsen; Fedora, Giordano (fant.); Recitazione poesie; Melola Ebraica, Weninger; Angelus, De Micheli; La Lismjera, Chaminade; Poutpourri, La Gattina Azzurra, Priml; Vulzer, Waldteufe!; Marcia, Sonsa.

Motala - m. 1320 - Kw. 40. (Programma di Stoccolma).

SVIZZERA

Berna - m. 411 - Kw. 1,5.

10-10.45 : Culto in francese - 11-12 . Concerto mattinale della « Arbeiter-Musik » di Berna — 13: Segnale orario; Meteorologia 13-14.30: Concerto pomeridiano dell'orcliestra Zwalilen - 14.30-15: Il « Vettergotti » legge opere proprie -- 15.30-16: Orchestra del Kursaal di Berna - 16-17: Concerto corale del coro maschile «Libertà » e del coro maschile « Berner Maennerchor » — 17-17.30: Orchestra del Knrsaal di Berna — 19.30. Segnale orario; Meteorologia — 19.30-20: Conversazione sportiva - 20-21.20; Scrata inglese, con il concorso del soprano Joan Elwes di Loudra — 20-20.30 ; Antiche canzoni inglesi — 20.30-21: Orchestra — 21-21 20: Moderne composizioni inglesi — 21.20-21.50: 10rchestra del Kursaal di Berna - 21.50-22.5 : Corriere sportivo e notizie; Meteorologia - 22.5-22.30: Orchestra del Kursaal di

Zurigo m. 588,2 - Kw. 0,5.

11: Concerto dell'orchestra teatrale del «Capitol-Theater» — 12: Meteorologia — 12.32: Concerto dell'orchestra Luethold — 15.15: L'ora dei poeti svizzeri viventi

16: Concerto della R. O. — 17.10: Predica protestante — 19.30: Dati meteorologici; Segnale orario — 19.32: Mez-

z'ora di musico da camera con il concorso di professori della R. O. — 20: Trasmissione da Berna — 20,0: Serata di canzoni inglesi — 21.10: Concerto della R. O. — 22: Meteorologia; Recentissime, notizie della NZO.

Losanna - m. 680 - Kw. 0.75.

10 ; Culto da Ginevra — 20.15 ; Programma di Ginevra.

Ginevra - m. 700 - Kw. 0,3,

10: Culto (Victoria Hall) — 20.15: Sport - 20.25: Culto (Tempio di Caronge) — 21: Organo.

Basilea - m. 1100 - Kw. 1,5. Trasmissione da Berna.

UNGHERIA

Budapest - m. 555,6 - kw. 2.

Tutti i giorni.

9.30; 12; 15; Notizie; Borse e Mercati — 13; 16.45; Segnale d'orn; Notizie; Bollettino Meteorologico.

9: Notizie; Consigli di Toilette — 10; Culto riformato — 11,30: Concerto — 15,30: Conferenza d'Agricodtura — 16: Per ragazzi; Raccomti — 17: Orchestra: Marcia dei Gladiatori, Fucik; I Dragont di Villars, Maillart; Lo studente Accattone, Millöker; Charleston; I Merletti della Regina, Strauss; Le Manovre d'Antonno, Kalman; Valzer, Wuldtenfel; Katicabogar, Kollman-Fuchs — 18,45: Conferenza Lettraria — 10,15: Concerto — 21,30: Seguale d'our; Notizie — 22: Tzicani.

Abbonatevi al RADIORARIO

LUNEDÌ

23 Gennaio

AUSTRIA

Vienna (Radio Vienna) in. 517,2 - Kw. 9
11: Musica del mattino
16: Concerto
puntriblamo di pezzi di Biller, Schrammel, Kerner, Leuselmer, Goldmark, Rhode, Freudental, Steininger, Sobotka—
17: L'ora della gioventà—18: 2º Conferenza: «Fanst nella poesia prima di
Goethe a—18,25: La parte dell'Austria
nell'Olimpiade invernale a St. Moritz—
18.55: Conferenza—19,30: Concerto di
solisti di violino e di pianoforte Musica
di Schubert, Haendel, Liszt, Haendel,
Ramean, Haydn, Hummel,
Tschuikowsky, Brahms-Joachim

BELGIO

Bruxelles (Radio Belgique) - m. 508.5 - Kw. 4,5.

18-19. Trio - 20-45 Guornale parlato 21-15. Concerto. Ondina Lortzing Piano Offerta D'Agrève II Clavicenthalo Ded-L'Acqua Suite Scandinava, Fredericksen Fantasia per Hauto, Faurè; Manon Lescand, Puccini (ant) — 22 Attualità; Concerto Invocazione, Luigini, La Frincipessa dei Bollari Ball Amanii (piano), Benderg Buona sera qizano, Guillemyn, Pantucci e Bambole De Faye Gavotta (violuocello, Popper, Il Prevolo Fanst, Herve Serenata (violino), Drola, Festa Fiorentha Mignan — 23-15 Recentissine.

TUNGSRAM

MILANO VIALE LOMBARDIA, 48

S. A. DI ELETTRICITÀ

ULTIMA CREAZIONE

TELEFONO 24-325

N O V I T À A S S O L U T A



VALVOLE AL BARIUM

EFFICACIA MERAVIGLIOSA

BREVETTATA IN TUTTI GLI STATI

CHIEDETECI IL NUOVO LISTINO E DETTAGLI TECNICI

CECOSLOVACCHIA

Bratislava - m. 300 - Kw. 0,5.

16: Notizie agricole — 18/15: Trin, 1)vorak — 19/20: Recitazione - 20 Serata popolare

Praga (P. R. G.) - m. 358,9 - Kw. 5.

11. Musica riprodutta; — 11.30 Notizic agricole — 12. Ora, Notizic, Orchestra 13.5: Industria e Commercia 13.20 Borsa del lavoro — 13.35 Borsa 16: Per le st-guore — 16.10. Per ragazzi 16: 20. Borsa — 16.30: Concerto — 17.30 Conferenza 17.50. Emissione in tedesco — 18.15: Per gli operai — 18.35 Corso di francese — 19.15. Orchestra — 20. Serata populare — 22 Ora: Notizic, Musica riprodutts

Brno - m, 441,2 - Kw. 2.5.

12 15 Orchestra — 14.30: Borsa, Tempo, Notizie — 18. Ora; Emissione in tedesco 18.25: Conferenza — ...; Rivista del Radiogoniale — 19.40: Corso linglese — 20 Concerto per flanto, Blodek, Ballata per violino, Dvorak — Notturno, Kukla; Elegia, Lvoysky, Fantasia per obne, Klicka, Scherzo capriccioso, Ondricek — 21 Ballabili — 22 V. Prugn

FRANCIA

Parigi (Radio L. L.) - 10, 570 - KW. 0.3, 22,30; Orchestra: Onverture, Cosi fan uttte, Mozart, L'ultima sonno della Vergine, Mossenet; il Sogno, Thomé, Piano; Danza Spagunola, Uramdos, Moto Perpetuo, Weber Pastorale e Capriccio, Scarlatti, Orchestra Selez., La Visundiera, Godard, Serenata, Blocks; Elegia, Grieg.

Tolosa - m. 392 - k.w. 3.

11.15. Alla deriva — 13.30. Hop skip 12.45. Concerto; Foxtrot, Johnson, Mandolino, Fanré, Sigaraie, Gervasio, Miss Floridio Scassola; Il Buon Figliuolo, Yvam (fant.) Cantilena d'amore, Sudessi Serenata, Romzales, Valver (Sogno d'un Valzer), O. Stranss, Mandolini sull'acqua, Svotto, l'africana, Meyertheer (fant.). Prati un fior, Berger Charleston, Moretti, L'anello d'argento, Chaumade; One step. Linchesi 15.15. Listini Commerciali e Agricoli Il Cinema 18.30 Mamma e Papià ~ 21.11 Pozzo, Abbey 21.30 Bollettino Agricolo del Tarn 21.15 «La Campane di Corneville », operetta di Planquette.

Parigi (Radio Paris) - 10, 1750 - Kw. 3.

9. Informazioni, Rassegua della Stampa 11 30 Informazioni e quotazioni, Dieci minutl di musica 13.30: Quartetto, Beethoven; Selezione vocale e istrumentale di Amore in Maschera a di Messager; Quartetto Intervalli, Informazioni -Piastra, Seta; Riso a Saigon, Zuccheri a Parigi; Borsa di Parigi - 16.30. Borsa di Parigi: Zuccheri a Parigi e a New York; Cotoni ad Alessandria, a New York e a Liverpuol 16.40 Orchestra Intermezzo e Valzer (Coppelia). Delibes; Conferenza su J. Marc Bernard. Violoncello: Barcarola, Lazzari, La Fonte. Schumann; Recitazione Poesie di J. Marc Bernard; Cantatrice Fiocchi di Velluto, Dufresne, Somarello Bianco, Huc. Piano Il San Nicola in Fiandra, Dumonlin; I'na

ROMANO FERRARIO

RADIOTELEFONIA, i migliori apparecchi - ALTOPARLANTI - Le classiche cuffie MIX & GENEST a prezzi di assoluta convenienza

Piazzale Magenta, 6 - MILANO (126) - Telefono N. 41-071

scena drammatica Violino: Snite Spaemola, De Falla Orchestra Onv. Gladys, Puget — 17.45: Borsa di Commercio: Caffe al Havre e a New York, Cotoni al Havre e a Liverpool: Metalli, Informazioni — 20.45 Corso di contabilità — 21 Commicato agricolo — 21.15 Caffe, Rame Metalli, Risultati Corse, Programma spettacoli; Commicati diversi, Informazioni — 21.30 Conferenza d'orticoltura; Selezione Erodiade, Massenet (soli e orchestra); Intervalli Informazioni.

Parigi, Torre Eiffel (F. L.) - m. 2650 - Kw. 12.

I8 45 (Gornak Parlato Rubriche solite, La Settimana Teatrale, Novità della Radio— 20,10 Previsione Tempo—20,20; Come domenica—20,36(21,30) Concerto: Canzoni Lyman, Penso, Yvain, Iden, Borel Clervi; Nimiero Varietà; Gavotta, Bach, Tema con Variazioni per chitarra, Sor, Canzoni e Romanize zufolate (Leonenvidlo, Schertzinger, Moor, Chaminade)—21,30-22 Università Popolare Corsa di Elettricita, Il Corpo Umano e la Teoria delle Onde.

GERMANIA

Stettino - m. 236,2 - Kw. 0,75. (Programma di Berlino).

Gleivitz - m. 250 - Kw. 0,75. (Programma di Breslavia).

Brema - m. 252,1 - Kw. 0,75.

(Programma di Amburgo). Kiel - m. 254.2 - Kw. 0.75.

(Programma di Amburgo). Cassel - m. 272,7 - Kw. 0,75.

(Programma di Francoforte sul Meno)

Dresda - m. 275,2 - Kw. 0,75.

(Programma di Lipsia). **Dortmund** - m. 289 - Kw. 0.5.

(Programma di Langenberg). Norimberga - m. 303 - Kw. 4. (Programma di Monaco di Baviera).

Breslavia - m. 322,6 - Kw. 4.

16.30-18: Concerto divertente della R. O. e d'un violoncellista. Musica di Haydn, Schubert, Brahms, Rubinstein, Puccini 18: Conferenza letteraria — 18.30: Sesta conferenza: «Gite attraverso il regno delle invenzioni e delle scoperte» 19: Terzo hollettino d'arte e di letteratura — 19.45: 20.10: Uno sguardo ai tempi — 20.10: Serata allegra con Josma Selim e del dottore Rapl Benatzky. In seguito notizie serali e conferenza tecnica rignardante le osservazioni da tare quando si rompra una piecola automobile.

Lipsia - nt. 365,8 - Kw. 4.

12: Concerto del mezzogiorno della * Leipziger Sinfonie-Orchester »: 1. Quarta sinfonia di Brahms; 2. Ouverture di Weber (Franco-cacciatore) - 12.55: Segnule orario di Nanen - 13.15: Bollettino della Stampa e della Borsa - 16-10,30 Lezione di lingua inglese - 16.30-17.55 Concerto pomeridiano della R. O. - 18-18.55: Trasmissione da Berlino: Corso tecnico per operai specialisti — 18.30-18.55. Lezione di lingua inglese per principianti -- 19: Prognosi del tempo: Bollettino della neve e Seguale orario 19.15-19.45: Cose interessanti sugli stampoti nel servizio postale - 19.45-20.15: Conferenza su Luigi Pirandello - 20.15 Radio-azione: « Così è, se vi pare » di L Pirandello -- 22: Bollettino della stampa e Corrière sportivo - 22.15-24 : Musica ·livertente e da ballo.

Stoccarda - m. 379,7 - Kw. 5.

12.30: Meteorologia, indi trasmissone grammofonica — 13.50: Notizie — 16.15: Concerto pomeridiano della R. O e di cantanii — 18: Segnale orario; Meteorologia — 18.15: Conferenza: «Lettere di artisti » — 18.45: Consigli radio-tecnici — 10.15: Conferenza — 19.45: Ora, meteorologia — 20.15: Trasmissione da Francoforte: «Timone di Atene», dramma in 5 atti di William Shakespeare.

Amburgo - m. 394,7 - Kw. 4.

16.15: L'ora della gioventù (concertocorale e strumentale) — 17.5: Leggende dei dintorni di Amburgo - 17.30 : Conterenza d'arte — 17.55: Meteorologia, noti-zie ilella polizia e di navigazione — 18-18.5: Concerto popolare - 18.30: Trasmissione ila Berlino; Lezione di lingici inglese - 19: Concerto - 19.20: Le possibilità di carriera dell'impiegato commerciale all'Estero — 19.45: Bollettino del ghiaccio — 19.50: Il mercato frutta e verdura di Amburgo - 19.55: Meteorologia - 20 (per Amb.): Concerto della R O. di musica di Bach, Dittersdorf, Havilu, Mozart con conferenza d'introduzione -21.30 (per Amb.) : Paolo Aped legge opere proprie - 20 (per Brema): Serata di solisti (concerto vocale e strumentale) -20 (per Hannover): Trattenimento serale con programma variato - 20 (per Kiel) : Concerto popolare, con il concorso d'un pianista e dell'orchestra commule. Musica di Wucuschmann, Mendelssohn, Alfredo linth, Beethoven. In seguito dati meteorologici per l'interno ed i mari, corriere sportivo, notizie.

Affidateci la manutenzione del vostro apparecchio "RADIO" e non avrete più **alcuna noia** pur avendo sempre l'apparecchio in perfetto stato di funzionamento ed un tecnico a disposizione

INTERPELLATECI!

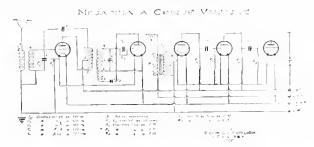
Rag. FRANCESCO ROTA - Via G. Sanfelice, 24 - Telelono 34-71 - NAPOLI

MODERNISSIMO RICEVITORE A 5 VALVOLE

L'apparerchio ricevente che meglio corrisponde alle attuali esigenze, non deve avere più di due manovre, deve permettere delle audizioni potenti, ma anche chiarissime; ed infine deve poter funzionare compiccola antenna interna. Queste qualità sono essenziali nell'apparercchio a 5 valvole "Megadina" che rappresenta perciò quanto di meglio si possa ottenere oggi in fatto di Radiotecnica.

Un'occhiata allo schema teorico può facilmente convincere di quanto viene esposto. La prima valvola è ad alta frequenza neutralizzata, la seconda è la rive atrice. Segue una valvola amplificatrice in bassa fre-

quenza e trasformatore, e per ultimo vengono due valvole di potenza.



Nello schema si osservano due condensatori variabili che corrispondono alle tre manopole demoltiphicatrici dell'apparecchio. Due soli servono però alla ricerca delle stazioni, il terzo solo per regolare la potenza dell'apparecchio.



L'apparecchio «Megadina» presenta quindi i seguenti vantaggi: assoluta facilità di manovra, enorme sensibilità, tanto da poter funzionare in forte altoparlante dalle stazioni europee con piccola antenna interna; perfetta selettività, essendo neutralizzato e con reazione elettrostatica; riproduzione dei suoni con perfetta melodia e purezza, grazie alla doppia amplificazione a resistenza-capacità.

Adoperato con antenna esterna, l'apparecchio «Megadina» acquista una potenza enorme, superiore

a quella ottenibile con un apparecchio ad 8 valvole.

L'apparecchio può essere costruito assai facilmente, impiegando una scatola di montaggio della Ditta Radio Rovolico di Trieste. La scatola contiene tutto il necessario per la costruzione, che può essere effettuata in poche ore, su un tavolo di cucina. Netta scatola le varie parti sono esattamente quelle che occorrono al circuito, sicchè non c'è pericolo di avere delusioni. Oltre a questo, essa contiene anche lo schema teorico ed una tavola costruttiva in grandezza naturale, nonchè un « necessaire» per effettuare le saldature delle connessioni.

Dilettanti che fossero già muniti di alcune delle parti staccate, potranno ottenere il rimanente dalla

Ditta stessa, nonchè tutte le istruzioni per effettuare il montaggio.

Per gli accessori si possono usare i soliti. L'apparecchio è adatto ad essere alimentato dalla correnteluce, impiegando un alimentatore di placca "Philips ". Le valvole migliori per tale circuito sono due A 409, e tre B 406 "Philips ".

L'apparecchio « Megadina » per le sue eccezionali qualità è destinato ad ottenere un enorme successo, specialmente, perchè può eliminare qualsiasi interferenza tra stazioni, e riprodurre i programmi nella

loro naturale melodia.

Francoforte sul Meno - m. 428,6 - Kw. 4

12 30-13 30 Concerto pomeridiano della Radiodi Cassel Pezzi di Amber, Dvorak Paderewsky, Thomas, Manufred Schicke – 15 30-16; L'ora della gioventu – 16.30-17, 45 Concerto della R.O. di pezzi di Wagner, Plotow, Strauss, Verdi, con il concerso d'un seprance d'un pianistu – 17 45-18.05; L'ora della lettura – 18 15-18 30 Notizie della radio-società ed altre informazioni – 18.30-19 Conferenza del Macstro Klaus Nettstrater

19-19 30. «11 film dell'avvenire, conferenza — 19.30-19.45 Saggi di letteranra inglese — 19.45 20 15 Lezione di lingua inglese — 20.15: «Timone di Atene», tragedia in 5 atti di Shakespeare, in segnito trasmis-

sione grammofonica.

Langenberg - m. 468,8 - Kw. 25.

13.05-14.30: Concerto pomeridiano di pezzi di Derksen, Lanner, Suppé, Rossini, Micheli, Kutschera, Rilenberg 14.30: Consigli per a casa 10.15-16.45: L'ora della donua 16.45-17.30: Quadri storici della vecchia Colonia (seconda conferenza)

15-19: Concerto della R. O.; Musica di Blon, Waldtenfel, Donizetti, Puccini, Enlenberg, Dvorak — 19.20-19.49: Conversazion spagnuola — 19.43-20.10: L'ora dei parnti — 20.15; Trasmissione dalla Touhalle di Duesseldorf: Collegium Musicum: Beethoven: In segnito recentissime: Corriere sportivo: notizie del mondo commerciale; In segnito sino alle 24: Musica notturna e da ballo.

Berlino - m. 483.9 - Kw. 4.

3.30: Questioni e dispiaceri di donne: Errori nell'educazione (conf.) — 4: L'animale nella musica — 4.30: Novelle (lettura) — 516: Audizioni di violino e di violoncello. Musica di Sitt, Singelée, Sevbedd, Davidaff, Becker, Goens, Roever, Vieuxtemps, Léonard, Grnetzmacher — 6,30: Conferenza: La profezione degli animali - Un dovere culturale — 7: Conferenza letteraria — 7:30-7:55: Altre due piccole conferenze — 8:30: Il poeta Oscar Maria Graf legge opere proprie con introduzione del dott. M. Georg — 9:15: Masica da camera di Mozart e Beethoven eseguiu da violinista, violoncellista e pianista. In seguito meteorologia, recentissime, segnate orario, corriere sportivo — 10: Trattenimento allegro serale.

Monaco di Baviera - m. 535,7 - kw. 4.

12,35; Concerto del Radio-trio di musica di Balfe, Mozart, Oscheit, Glinka, Stranss, Newin, Ilue, Ludessi, Volpatti - 4:5,30; Trasmissione da Norimberga — 4: Concerto divertente trasmesso dal «Kaffee Koenigshof » di Norimberga 5: Marianne Berger del Teatro intimo legge due schizzi di A. Kolb — 6.45-6,30; Due conferenze 7: Lezione di inglese — 7,30; Conferenza radio-tecnica — 8: Musica per polare tedesca del presente e del passato; Concerto vocale e situmentale — 9: Come finità? Domande agli ascolitori — 10.15; Notizie serali — 10,30; La radio degli secochi.

Friburgo nella Brisgovia - m. 577 -Kw. 0,75 - (Programma di Stoccarda)

INGHILTERRA

Cardiff (5 WA) - m. 353 - kw. 1,5.

13-14; 19; 19,30; 22-24; V. Londra (Anunici locali alle 22/30) — 15,30; Senole: La conquista dell'aria — 16; Orchestra: Selez., Aida, Verdi; Tenore: Due Lieder. Schmbert; Orchestra: Seatola musicale,

Liadov; Valzer, Strauss, Piano: Elegti Melartin; Pagina d'Mbum, Y. Bowen, Notturno, Boyle; Valzer, Stojowski; Orchestra: Visioni Silvestri (10 pezzi), Marbowel; Tenore: Canzone, W. Davies, Ballata: T. Evans; Orchestra: Capricos-Spagnudo, Rimsky Korsakov. — 17.45: Moderni scrittori Anglo-gallesi 18: Orchestra: Selez., Principessa di Kensington — 18.15; Pei ragazzi — 20.45; Dramma musicale Picaresce per soli, coro e orchestra di V. Thomas.

Londra (2-1.01) - m. 361,4 - Kw. 3

11.15: Breve Servizio Religioso - 11.30 (Dav. solo): Segnale Greenwich; Previsione Tempo — 12 (Dav. solo): Quartet to; Pianoforte - 13: Quartetto; Soprano; Basso baritonale - 14-15: Organo (da S. Michele): Onverture di Concerto, Hollins; Idillio (Somata in do), Rheinberger; Toccata e Fugă, Bach; Andantino, Franck; Preludio soora un Tema di Tallis, Darke; Sonata n. 5, Bach; Ditirambo, Harwood — 15.30 : Bimbi e Bimbe d'altri tempi — 16 e 16.20: Interludi Musicali - 16 5: Le Grandi Narrazioni - 16.30: Duetti su-prano e Contralto - 17: Musica riprodotta - 18: Tappeti Orientali - 18.15: Pei ragazzi: Ricconto; Rugby Football; Piaпо; Canto 19 е 19.45 :Ballabili — 19.20 Bollettini Giovani Esploratori — 1930 Segnale Greenwich; Tempo; Notizie — 20 : Critica Teatrale - 20.15 : Lieder di Brahms (Baritono) - 20.25: Conferenza in Tedesco con Lettura di Hegel - 20.45: Varietà (6) — 22: Previsione Tempo; No-tizie — 22.15: Conferenza di Radio — 22.30 : Annuci Locali; (Solo Div.) : Previsioni marittime -- 22.35-24 : Dramma « Mister Wun ridotto per Radio - 24-1 Ballabili riprodotti.

Non un lusso, ma una necessità moderna



LOEWEORADIO

In base a questo principio sono stati fabbricati tutti i nostri apparecehi È quindi a giusta ragione che cssi portano il titolo che il pubblico stesso ha loro dato:

Apparecchi Popolari Loewe

Avrete un apparecchio perfetto, funzionante senza perturbazioni, che consuma pochissima corrente ed è estremamente facile da manovrare

Domandate al più vicino negoziante di radio di mastrarvi il funzionamenta dei nastri apparecchi

BERLIN - STEGLITZ - WIESENWEG N. 10

Manchester (2 ZY) - m, 384,6 - Kw. 1,5, 13 4; Grammolono — 15,36; 19; 19,36; 25-24; V. Londin (22.36; Amunci locali) 16; Scuole; Lavoisier — 16,30 e 17,15. Unsica: riprodotta — 17; Soprano Ara Ofranco Cacciatore), Weber; Canzone, Sans Sonci; Il canto del merlo, II. Woott, Carmena, L. Wilson — 18; Calendaro 19,38-1931 — 18,15; Pei ragazzetti; Dnetti; Pianolorte, Racconto — 26,35; Banda; Ony, Libellula, Reissiger; A sado trombone, Moss (Il Giullare); Numero varietà;

varietà; Banda: Aria di Balletto, Beethoven; Selez., Orfeo all'Inferno, Offenbach.

Daventry sperimentale 5 (GB) - 491,8 Kw. 30.

Banda: Ricordi di Balle, Rimmer; Can-

zone Indů, Rimsky Korsakow; Numero

16. Balabili; Varietà — 17 (Birmingham; Organo Lozells; Sinlonia (Guglielmo Tell), Rossini; Soprano: Due Romanze (L. Lehmann, Lambert); Organo: Valzer, Meade; Foxtrot, Campbell; Seprano; Due Canti(H. Parry, Macfarren); Organo: Notturno, Chopin; Nola, Arndt; O tu bell'astra (Taumhäuser), Wagner; Selez., Bohème, Puccini - 18: Soprano Ballate e Romanze (Rogers, Piggott, Fourdrain, Rummel); Violino; Noturno, Chopin; Basso: Romanze e Ballate (Coloridge Taylor, W. Wilson, W. Bullock); Se-prano; Due Romanze W. Head); Canzone, Peel; Violino: Danza Spagnuola, Granados; Basso. Stella di Romania, Sanderon; Ballata, James 18.45 (Birmin gham): Pei ragazzi: Soprano, Azione drammatica, Violino - 19.30; V. Londra -- 19.45: Quintetne: Selez, Manon, Massenet; Soprano: Serenata, Gounod; L'Ombrello nuovo, Besiy; l'ecelli a sera, Contes: Baritono: Ballate e Romanze (K.

Russel, Stuart White, Sanderson, Quantetto: Potpourri Chopiniano, Fétras; Suprano; Romanze e Ballate (Chaminade).

Daventry (5 XX) - m. 1604 - Kw. 25. (Programma di Londra).

JUGOSLAVIA

Zagabria - m. 310 - Kw. 0,75.

r.15: Grammolono → 1.30: Borsa e mercati → 5. Concerto da té → 7.30: Storia musicale → 7.45: Notizie della radio-stazione → 8: Trasmissione d'una opera dal Teatro Nazionale di Zagreb.

OLANDA

Hilversum (11.D.O.) - m. 1060 - kw. 2.5 12.40 e 20.45 : Bollettino Polizia - 13.15 :

Trio - 17.20: Pei ragazzi 48, por Trio 19.55 : Corso d'inglese 20.50 : Concerto dell'Orchestra con Cantatrice e Baritono: Ouv., Il Franco Cacciatore, Weber; Balletto (Rienzi), Wagner Aria (Hans Her-Heiling), Marschner; Le Vispe Comari, Nicolai (lant.) - Preludio (V atto «Re Manfredi»), Reinecke; Aria III Franco Cacriatore), Weber; Valzer (II Cavaliere della Rosa, R. Strauss; Onv., Don Giovanni, Mozart; Duetto (Don Giovanni), Mozart; Dnetto (Il Flanto Magico), Mozart ta, Flotow (fant.) - 22.40: Agenzia V. D. 22.50: Segne il Concerto: Da Gluck a Wagner, Schreiner; Marcia el Incoronazione (Die Folkunger, Kretschmar)

POLONIA

Kattowice - m. 122,6 - Kw. 10,

15.30: Comunicato economico — 15.40: Corso di polacco — 16.5: Comunicati — 16.20: Conferenza — 16.45: V. Varsavid 17-15 Ballabilt 17.55; Communicati 18.15; Annunci vari — 18.35; Conferenza — 19.30; V. Varsavia — 21; Commnicati.

Cracovia - m. 547 - kw. 1.5.

11: Seguale d'ora; Bollettino Meteorologico — 14: Bollettino Finanziario — 15.40: Conferenza commerciale — 16.26; I Polacchi in Argentina — 16.45; V. Varsavia — 17.55; Commicati A. P. T. — 18.5; Bollettino agricolo 18.15; Varie — 18.30: Corso di Francese — 19: Carillon, Chiesa della Vergine; Commicato Sportivo — 19.30: V. Varsavia — 21.30: Coimmicati A. P. T.

Varsavia (Polskie Radio) - m. 1111.1 -Kw. 10,

10.40 : Comunicati P. A. T. -- 11 : Segnale d'ora; Fautara della Chiesa della Vergine di Cracovia; Commicato aviazione e meteorologico; Concerto di grammofono - 13.40 : Comunicati P. A. T. 14 : Come domenica — 15.25: Comunicati — 15.40: Conferenza — 16.5: Comunicati P V. T. - 16.20: Istruzione pubblica -16.45; Pei ragazzi; Piccola crottaca 17-45 : Ballabili riprodotti 17-55 : Comunicati P. A. T. — 18.5 : Comunicato agri-colo — 18.15 : Varie — 18.35 : Corso di trancese - 10 300 Conferenzi a La musica nel secolo XIV »; Cantatrice; Madrigale, Don Paolo da Pirenze; Canzone ballata, F. Landino; Ballata, Machanit; Rouda, Gilles Binchois; Piame: La Gallina, Ramean; Il Cuculo, Daquin; Pastorale, Scarlatti; Sonata in re magg., Paradisi; (Intervallo: Bollettino Messager Polomis in francese); Cantatrice: Arta dell'oratorio « Il Re di Gernsalemme », Scarlatti; Lasciatemi morite (Arimina), Monteverde,



"A.G.R.I.D.A"

AGENZIA GENERALE RADIO - TECNICA
ING. DEL-VECCHIO · ANONIMA

VIA SAN TOMASO N. 6 - TELEFONO 85-729

MILANO

₹3}

Per una buona audizione: VALVOLE

TERMOIONICHE ITALIANE "VOLTA"

Le migliori per l'impiego della corrente alternata con facile applicazione anche negli apparecchi comuni

VALVOLE BIGRIGLIE

di potenza e Micro

VALVOLE RADDRIZZATRICI

Cfiledere listino - prezzi speciali ai rivenditori

La Molinara, Paisiello; Aria, F. Cavalli; Orchestra: Sinfonia pei Panciulli (3 tempi), Haydu; Piano; Variazioni (La Roxelane), Idem; Orchestra: Rondó all'Ungherese, Idem - 21; 21.5; 21.20; Come domenica - 21.30: Comunicati P. A. T.

SPAGNA

Barcellona (Badio Harcellona) (EAJ-1) m. 344,8 - Kw. 1,5.

12: Campane, Cattedrale; Bolletino Meteorologico — 14.13: Trio; Dischi di Grammofono — 16.30: Quintetto; Dischi Grammofono; Recitazioni - 19; Borse e mercati - 19.10 : Onintetto : l'asso doppio, Vela; Selez.; Juegos malabares, Vices; Danza americana, Cotó; Aria (Luisa), Charpentier; Marcia, Gueritorfy 21.30; Radiografoma — 21.15; Conferenza in Catalano - 22: Campane Cattedrale; Il Tempo - 22.5 : Borse e Mercati ; Recentissime - 22.10: Rivista comica della Settimana in versi - 22.20: Sei canzoni (Toddrie, Català, Serra, Casals, Garreta, Morera) 23: Borse e Mercati - 23.5-24: Cantico Natale, Anonimo; Cinque Cantici po-

polari di Natale, Perez Moya; Alleluia (Il Madrid (Union Radio) (EAJ 7) - to 375 Kw. 1,5.

Messia), Haendel.

12.45; Sintonizzazione; Calendario; Cu-Imaria; Campane; Borsa; Programma del giorno — 13.15; Seguale d'ora — 15-15.30; Orchestra: Morcia, Garcia; Fantasia Napoletana, Marchetto; Scottish, Alonso; Le Muse Latine, Penella (fant.); Bollettino Meteorologico; Informazioni teatrali; Violuo: Andantino, Martini; Mattinata Provenzale, Connerin-Kreisler, Intermezzo di L. Medina; Orchestra; Serenata, Toselli; Marta, Flotow (fant.); Borsa del Lavoro; Notizie; Orchestra: Marcia, R. Strauss -20-21.30: Orchestra: Maria Sol, Guerrero (fant.); Soprano: Il tuo nome, Rucken; Aprile, Tosti; Romanza, Gonnod; Orchestra: Il Miracolo della Vergine, Chapl (fant.); Soprano: El Salto del Pasiego, Caballero (fant.); Madame Butterfly, Puccini : Orchestra : La Poupée, Andran (fautasia) - 22.30 : Corso di l'rancese - 22 45 : Corso di Diritto Pratico.

SVEZIA

Stoccolma (SASA) - m. 454 4 - Kw. 1.5. 18 : Pei ragazzi -- 18,20 : Attualità 18.40; Musica leggera 19.15; Politica Estera — 19.35: Musica leggera — 19.45: Corsu d'Inglese - 20,15; Sonata per violino e piano op. 24. Beethoven; A soli soprano; A soli violino; A soli soprano — 21.40; Critica teatrale.

Motala - m. 1320 - Kw. 40. (Programma di Stoccolma).

SVIZZERA

Berna - m. 411 - Kw. 1.5.

13-13.45 : Seguale orario ; Meteorologia ; Quotazioni Borsa ; I prezzi della Fed, svizzera degli agricoltori; Trasuus-ione grammofonica -- 13.56; Segnale orario internazionale dell'Osservatorio di Neuchâtel -(6-16,30) Orchestra del Kursaal di Berna - 16,30-17; L'ora dei libri - 17-17,30; Orchestra del Kursaal di Berna -- 1930; Seguale orario; Meteorologia Storielle di animali — 20-21 (da Zurigo) : Concerto sinfonico — 21-21,35 : Audizioni vocali con il concorso d'un baritono -21.35-21.50; Orchestra del Kinisial di Berna - 21.50-22.5: Notizie; Meteorologia 22,5-22,30. Orchestra del Kursaal.

Zurigo - m. 588,2 - Kw. 0,5.

12.30. Ora, tempo - 12.32; Concerto della R. O. - 12.50: Recentissime - 13.35: Tempo, divise e quotazioni Borsa - 15: Trasmissione grammofonica - 16; Concerto trasmesso dal Hotel Baur an Lac -17.10 : L'ora della gioventù 17 45 : Meteorologia — 19.30 : Ora, tempo — 10.32 : Conferenza del redattore Buchli — 20 : Concerto della grande R. O. e d'un violoncellista - 20.50: « La bambola di Norinibergas, opera comica in z atto di Leuven e V. von Beauplan, musica di Adam -22 : Meteorologia ; Recentissime e notizie della «NZZ».

Losanna - m. 680 - Kw. 0,75c

7:45: Previsioni tempo - (3: II Tempa; Borsa di Losanna; Segnule d'ora; Dischi di Grammofono — 19,30; Comerenza di Agricoltura — 20; Il Tempo — 20,1; Audizione teatrale — 20.30: Orchestra: Ouv., La Bohemienne, Balfe; Philio ap-passionato, Razigade; Balletto Egiziano, Luigini; Mattinata a Miml, Scassola; Thais, Masseuet (faut.); Valzer, Waldreufel.

Ginevra - m. 760 - Kw. 0,3.

18 · Informazioni 18.2 : Grammotore 20.15 · Informazioni — 20.20 : Corso di inglese — 20.55 : Sport — 20.50 : Orchestra (riprod.) - 21.50: Notizie.

Basilea - m. 1100 - 15w. 15. Trasmissione da Zurigo.

UNGHERIA

Budapest - m. 555,6 - kw. 2

16: Per le giovanette — 17: Conferenza filosofica — 17.30: Musica di Tzigani — 18.40 : Piceola posta - 19.40 : Trio; Coro

Cuffia "HERZIANA" 4000 Ohm



Di grande rendimento, elegante, signorite.

Munita di apeciali gruppi di magneti in accialo al Wolframio che la randono di una recazione acustica parfatta anche con apparacchi madiocri e in difficili condizioni di ambiente.

La scatola è in alluminio nichalato, i padiglioni grandi e svitabili di tinta marron, la staffa, ricoperta in pella della stessa tinta, è di acc aio flassibile in modo di aderira giustamente al capo sanza comprimerlo non dando così nessun disturbo anche per u i uso prolung to.

Pesa solo gr. 170 - costa L. 50.-(compresa la tassa)

Guardatevi dal'a volgari imitazioni ad esigate l'orlginate "HERZIANA" impresso sulla cu fia.

I vendita presso i migliori rivenditori, o inviare vaglia al rappresentante generale per l'Italia

UMBERTO GOIBBO

Piazza Emilla, 5 - MILANO (133) - Piazza Emilia, 5 che spedisce ai suddetti prezzi direttamente e franco

Si concede esclosivilà regionale a concessionari solvibili per je zone ancora libere.

MPAGN

SEDE CENTRALE E OFFICINE: VIA BORGOGNONE 34 - MILANO (124)



RAPPRESENTANZA PER L'ITALIA E COLONIE DELLA RADIO CORPORATION OF AMERICA



APPARECCHI RADIORICEVENTI



RADIOLA 17

Nuovissimo tipo di apparecchio ad allinen tazione complete con corra le alternala



RADIOLA

Nuovo tipo di ricevitore a 6 valvole - D rendimento eccezionale, può con un dispositivo, essera alimentato a correnta alternala



RADIOLA

Ouesto apparecchic x 5 valvois tunzionante con sareo e di una purezza e rendimento straordinarii



RADIOLA 26

Apparecchio "Superetero ina " a b val-



L'ALTOPARLANTE

più economico e popolara della R. C. A. Purezza assolula di suoni - Regolabilita



ALTOPARLANTE 100

Nuovissimo tipo, diffusore potenie e piero



Apparecchio "Superaterodina" a 8 valvole. Sensibilità, selettività a randimento incomparabili



VAI Ņ

VOLE	R	A	0	ı	0	т	R	D
RADIOTROI	V		Т	U	v	19	9	
**				U	х	15	99	
					D		11	
				U	×	11	71	
					х	12	0	
**				U	٧	86	36	
				U	٧	87	6	
**				Ų	×	20	XO A	Α,
				Ų	х	20	31 /	4
**				Ų	х	21	0	
**				U	х	22	16	



ALTOPARLANTE 104

Questo altoparlante, ae uanto con la "Ra-dio"s 28", consenta una potenza di auono, cha raggiunge l'intanattà e la purazza nafural-

IN VENDITA NEGLI UFFICI DI:

BARI - Via Andrea de Bari, 111-113 BOLOGNA - Via Rizzoli, 3

ANCONA - Corso Vittorio Eman., 18 FIRENZE - Via Strozzi, 2 GENOVA - Via XX Seltembre, 18/2 MILANO - Via Cordusio, 2

NAPOLI - Piazza G. Bovio, 29 PALERMO - Via Roma, 443 ROMA - Via Condotti, 91

TORINO - Piezza Castello, 15 TRIESTE - Piazza S. Calerina, 4 VENEZIA - Calls Larga XXII Marzo (Calle del Testro S. Melaè)

E PRESSO I RAPPRESENTANTI:

Oitta FRATELLI CALANCA - PESCARA - Porta Nuova Oltta BRUNELLI - NAPOLI - Corso Roma, 355

Oltta ETTORE CARBONARI - FERRARA - Corso Porta Reno, 45 Oitta E. FERRETTI & C. "LA LUMINOSA" - PALERMO - VIa Villarosa, 12

herser

e Coro voci bianche; Sinfonia « Dante », llnbay — 22 : Segnale d'ora ; Notizie 22,30 : Tzigani,

MARTEDI

24 Gennaio

AUSTRIA

Vienna (Radio Vienna) m. 517,2 - Kw. 9 11 : Musica del mattino - 16.15 : Concerto pomeridiano di musica di Firseler, Oscheit, Flotow, Wagner, Jascha, Ro-brecht, Granichstaedten, Michaelof 17.20: Animali mella poesia. Conferenza e recitazioni - 17.45: L'ora dei fanciulli (fiabe dell'inverno) - 18.20: 4ª conferen-7a : • La Fiera viennese » — 18.30 : Il problema della disoccumpazione - 19: Corso di lingua francese — 19.30 : Corso di lingna inglese - 20.5; «Spiriti allegri... ecc. . Letture di Paolo Pranger -- 21.5: Concerto popolare dell'orchestra viennese J. W Ganglberger. Musica di Verdi, Ganglberger, Gonnod, Pugnani-Kreisler, Buchbinder, Strauss, Schäffer, Uhl, Gangl-

RELGIO

Bruxelles (Radio Belgique) - nr. 508,5 Kw. 1,5.

 Ballabili riprodotti - 19 Corso di francese - 20.45: Giornale parlato - - 21.15 Orchestra: Ouverture su temi dell'Orieo, Binder; Suite dei Fiori, Siede - 21.30. Conferenza d'arte - 21.40 Piano e tenore negro: Fox cantato, Hamy: Spirituale «; Blues Hamy, Valzer, Packay; Black-botton, Hiresh = 22 Attualità - 22 10 Orchestra: Rose Suite Sahariana, Ackermans; Suite per elanno, Deleroix, Agnese, Dama Galante, Février; Canzone russa (violoncello), Lalo; Index, Gounod — 22 45. Ballabili riprodotti 23 15: Recentissime.

CECOSLOVACCHIA

Bratislava - m. 300 - kw. 0.5

18.15. Orchestra Tzigani 19/20 Conferenze — 20; V. Praga.

Praga (P. R. G.) + m. 348,9 + Kw. 5 11: 11 30: 12: 13 5, 13 35, 16 10: 16 20, 16 30; 17 30: 17 50 Come Innedi — 18 15 Notizie agricule — 18 25: Per gli operai 18 35: Conferenza — 19 15: Orchestra — 20 Tempo; Notizie; Concerto solisti — 20.50. Rassegna Letteraria — 21.30. Concerto: Sadko, Rimsky Korsakow - 22 Ora; Notizie: Orchestra.

Brno - m. 441.2 - Kw. 2,5.

12.15: Musica riprodotta — 14.30 Borsa; Tempo; Notizie - 15: Per le signore; Recitazione; Lettura e canto - 18: Emissione in tedesco — 18.25. Conferenza — 19: Serata popolare; Cavalleria leggera, Suppé; Lo Zarevic, Lehar; Marcia, Fucik - 19.40; Corso d'inglese - 20 Concerto insegnanti Moravi Coro; Canzone (Petrzelka); Quartetto, Chlun-ma 21 Drebestra — 22 V. Praga

FRANCIA

Parigi (Pelit Parisien) - m. 340,9 -Kw. 0.5.

22 Concerto col concorso di artisti dell'Opéra e dell'Opéra Comique, Valzer (Raimondas, Glaziniow, I due colombi, Messager, Pr cola Suite Delaissy; Doily, Faure; Scena Vaizer (A mosea . ieca), Giuraud; Barearola (Una motte a Lisbona), St Saens, Rondo Francese, Lochmann.

Tolosa - m. 392 - Kw. 3.

11.15 Canzone Inglese - 13.30 Forse 13 45 Concerto Marcia, Calleja; Valzer, Waldteufel, Fox trot, Combelle, Sulla Laguna, Gervasio, Il Franc. Cacciatore, Weber (fimt), Vecchia aria, giorane canzone, Thomé Giardino d'amore, Wood, Tango, Lucchesi; Madrigale, Bolzoni; Surcout, Planquette (fant.); La portantina, Chamidade Serenata nizzarda, Volpatti, Mattinata, Ba-birolli, One step. Padilla—15,15: Listin Commerciali e ggricoli—18,20: Conferenza agricola — 18,30: Florecita — 21. Canzone, 21.45. Concerto: Tre Melodie Pu-Abbey polari Basche, Bossières Possibly Gibbons, Blues, Henderson; Io e la mia ombra Jolson: Dipende da lei, Henderson Canzone Discon: Blues, Henderson; Ancora innamorato, Porter, Alleluia, Youmans; Charleston, He Rose; Charleston, Donaldson, Charleston, Whittemore, Charleston, Rodgers; Charle-nd ston, Gay Whiting, Charleston, Brown Frien; Pox trot, Creath; Valzer, Leving Berlir; Charleston, Thierney; Charleston, Berge Chick chick.

Parigi (Radio Paris) - m. 1750 - Kw. 3. 9; 11 30; 14.50; 16.30; 17.45, 21. Come lunedi — 13.30 Orchestra: Minnetto Gotico, Boellmann; Berceuse, Ganbert, Toi-Tsou, Morisson, Suite Bergamasca, Debussy-Mottton Onverture d'operetta, Casadesus, Interludio, Chausson-Chapelier (violoncello), La Filatrice, Hollmann (violoncello); Sansone e Dalila, Saint Saens (fant); Valzer, Carulus-Duran, Onv. Nozze di Figaro, Mozart, Reverie Sentimentale, Brun; Notti Napoletane, Zamecnik — . 6.40: Orchestra: Vecchia Canzone Spagnuola, Aubert-Branga; Violino: Sonata, Leo Sachs; Orchestra: Canto della Sera, Schumann; Piano: Preludio, Rachma-

ninoff. Danza del fuoco, De Falla Orchestra Pavana, Fauré; Violoncello: Sonata, Hurc. Orchestra Notti Algerine, Grech-Chapeller

20,45 Corso d'inglese - 21 15 Caffé Metalli, Rame; Programmi spettacoli; Risultati Corse; Comunicati diversi; Cotoni; Informazioni; Conferenza letteraria = 21.30 Nona Sinfonia, Beethoven (soli, coro e orch), Intervalli, Informazioni,

Parigi, Torre Eiffel (F. L.) - m. 2650 -Kw. 12.

18.45 Giornale Parlato Rubriche solite-Libri da leggere - 20,10 e 20,20 come lu-Matri da leggere — 20,10 e 20,21 come lu-ledi — 20,30 : Cantatrice: Aria di Zerlina (Don Giovanni), Mozart, Romanza, Selz Plano: Tre Composizioni di II Vasseur Quartetto n. 1, Mozart — 21,30 Università Popolare, Marsiglia, Usanze e Tradizioni Negli Stati Uniti.

GERMANIA

Stetlino + m. 236,2 - Kw. 0,75. (Programma di Berlino).

Gleivitz - m. 250 - Kw. 0.75. (Programma di Breslavia).

Brema - m. 252.1 - Kw. 0.75. (Programma di Amburgo).

Kiel - m. 254,2 - Kw. 0.75. (Programma di Amburgo).

Cassel - m 272,7 - Kw. 0,75. (Programm, r di Francoforle sul Meno)

Dresda - m. 275.2 - Kw. 0.75. (Programma di Lipsia).

Dortmund - m. 289 - Kw. 0.5. (Programma de Langenberg).

Norimberga - m. 303 - Kw. 4. (Programma di Monaco di Baviera).

Breslavia - m. 322.6 - Kw. 4.

15.45-16.30: L'ora dei fanciulli (fiabe) 16.30-18; Frammenti d'operette; Concerto della R.O. - 18; Questioni economiche del presente - 18.30 : Lezione di spagnuolo - 18.55; Meteorologia - 10-19,30 : III conferenza : Duerer giovane e uomo maturo - 19.30-20,10 : Storielle interessanti; G. Froeschel legge opere proprie

20.20: Federico il Grande; Concerto orchestrale e vocale; Conferenza; Aneddoti ecc.; In segnito informazioni della radiosocietà e notizie serali - 22.30-24 : Coneerto e musica da ballo,

Lipsia - m. 365,8 - Kw. 4.

12: Concerto del mezzogiorno con Hupfeld-Triphonela — 12.55: Segnale orario — 13.15: Bollettino della Stampa e della Borsa — 15-15.30: Saggi di lettura di libri nuovi - 16.30-18: Concerto divertente

BATTERIA ANODICA "L'UNICA DD RICARICABILE



ASSOLUTAMENTE INSOLFATABILE

ANCHE SE LASCIATA SENZ'ACIDO PER TEMPO

Nessuna altra butteria ricaricabile può daret risultati esposti nei certi-ficato di collando ritasciuto dall'Egregio Signor ing. Alessandro Banfi Ve i Radiorario N 2 pag 12). La nostra Batteria a Placche intere insolfatabili è fabbricala esclusivamente, dalla se

Diffa "L'ACCUMULATORE" - Milano come da t reve to N. 25481

Via Palazzo Reale N. 3 - Telefono N. 35-648 CISTINO

CHIEDETECI

della R. O. Pezzi di Mendelssolm, Tschaikowsky, Svendsen, Niemann -- 18,5-18.30 : La radio della donna - 18.30-18.55 : Lezione di lingua spagnuola per principianti - 19-19.30: 4ª Conferenza: «La giovane Germania » - 19.30-20 : Desideri nell'educazione popolare - 20.15: La canzone dei populi (concerto vocale, con il concorso d'un mandolinista e d'un pianista) — 21.15: Balli popolari. Concerto della R. O. — 22.15: Bollettino della stampa e Corrière sportivo - 22.30: Lezione di ballo: Deta - 22.45-24: Concerto divertente e musica da billo.

Stoccarda - m. 379.7 - Kw. 4

12.30-13.50: Come Innedi -- 16.15: Concerbe pomeridiano della R. O. di pezzi di Rymann, Lanner, Ochlschlegel, Men delssohn, Smetana, Siede, Henry, Rosey - 18: Segnale orario; Meteorologia 18.15: Conferenza: «La libertà sui mari » - 18.45: Consigli radio-tecnici -19.15: Conterenza: "Questioni culturali del Lussemburgo" — 19.45: Segnale orario; Meteorologia; Notizie delle radio-società della Germania meridion de - 20.15 : «Der Obersteiger», operetta in tre attidi Zeller, indi notizie.

Amburgo - m. 394.7 - Kw. 4.

16.15 (per Brema): Lettura; (per Hannover e Amb.): Musica per la casa tedesca. III Concerto della R. O. di pezzi di Grann, Fasch, Krebs; (per Kiel): Valzer classici di Gungl, Lanner, Strauss, esegniti dalla R. O. - 17; 17.20; 17.35: Piccole conferenze divrese per le singole stazioni - 17.55: Meteorologia, eventuali notizie di inondazioni, informazioni della polizia e di navigazione - 19; 19.23: Dne Conferenze - 19.55: Meteorologia - 20: « Alpenkönig und Menschenfeind » (Redelle Alpi e nemico degli nomini) azione di F. Raimund, trascrizione per la radiofonia di H. Bodenstedt, musica di Ermanno Erdlen; indi l'ora attuale, questioni del giorno e del presente; dati meteorologici per l'interno ed i mari; corrière sportivo; notizie della stampa; per Amb. e Kiel trasmissione del concerto dal ristorante «Ostermann» di Amburgo, per Brema dalle « Soellners Gnten Staben » di Brema, per Hannover dal «Wiener Café > di Hannover -- 23.25 : Bollettino del ghiaccio - 23,30-0,30 : Lezione di ballo della Norag.

Francoforte sul Meno - m. 428,6 - Kw. 4

12/30-13/30 Trasmissione da Cassel: Concerto della R.O Pezzi di Urbach, Mever-Helmud, Flotow, Lehar, Siede 13,30-16 L'ora della gioventù 16.30-17.45 Nuova musica da ballo Concerto della R.O. 12 nu-17 45 10.58. L'ora della lettura 18.15-18.30 Notizie della radio-società ed

altre informazioni 18/30-19/30 University con poeti e musicisti di Cassel nell'occasione del terzo anniversario della fondazione della Radio-Stazione di Cassel - 19/30-20 Tute Conferenze 20.15 Trasmissione da Stoccarda: Her Obersteiger , operetta di Carlo Zeller, in seguito concerto di violine, musica di Tartini-Kreisler, Giuseppe Suk,

Langenberg - m. 468.8 - Kw. 25.

13.05-14.30: Concerto del mezzogiorno; l'ezzi di Sousa, Waldteufel, Suppé, Verdi, Hoch, Marschetti, Kalman, Stork -· 14.30: Consigli per la cesa - 16-16 30 : L'ora dei fancialli - 16.30-17: Lettura per la gioventu - 17-17.30 : Conferenza : Della vita della scuola superiore — 17.30-18: Conferenza (2): La tubercolosi - 18-19: Concerto pomeridiano di musica di Cari, Lincke, Herold, Krentzer, Gastaldon, Gansom, Godard - 19 15-19 45; Conversacione francese - 19.45-20.10; «Umno ed economian (1) - 20.15-22; Serati varia; In seguito recentissime; Corriere sportivo; Nutizie del mondo commerciale - 22,20: Fine della trasmissione,

Berlino - m. 483,9 - Kw. 4.

12.30 : Il quarto d'ora dell'agricolore 3.30: L'ora dei libri - 4.30: Storielle strane; indi concerto da té trasmesso dal Hôtel Esplanade eseguito dall'orchestra G. Offmann - 6.30: Introduzione all'aperetta che sarà trasmessa il 25 gennaio -7: Ciclo di conferenze: Uno sguardo nel mondo della mistica - 7.25 : Conferenza . Il movimento internazionale delle corporazioni - 8: Trasmissione da Amburgo: « Re delle Alpi e nemico degli nomini», una azione di nomini e di spiriti di P. Raimund, trascrizione per la radiofonia di II Bodenstedt, musica di Ermanno Erdlen. In seguito meteorologia, recentissime, segnale orario, corriere sportivo.

Monaco di Baviera - m. 535.7 - Kw. 4. 11 15-11.45; Trasmissione grammofonica per esperimenti e per la raduo-industria -12.35: Cencerto, Pezzi di Oscheit, Lincke, Kolse, Petras, Myddleton, Kronegger, Sonsa - 2.45.3.45; L'ora della donna -4: Concerto della R. O., con il concorso d'un soprano, l'ezzi di Offenbach, Verdi, Gounod, Weber, Schreiner, Mozart, Wachter, Bethge, Lassen e Kling - 5.45; Conferenza sui più importanti patti commerciali della Germania con l'Estero a partire dalla fine della guerra - 6.15: Conferenza con esperimenti: La musica nell'etere - 6.45: Introduzione e complesso dell'opera « Carmen » — 7: Trasmissione dal Teatro Nazionale di Monaco: « Car men», opera di G. Bizet - 10.15 : Notizie serali.

Friburgo nella Brisgovia - m. 577 -Kw. 0,75 - (Programma di Storcarda)

INGHILTERRA

Bournemouth (6 13M) - m. 326.1 -Kw. 1,5.

15.30; 17.15; 18; 19.30; 20.15-1: V. Londra (Annunci Locali alle 22.35) - 17 . Ballabili riprodotti — 17.30: blcm — 20: Vagabondaggi Balcanici.

Cardiff (5 WA) - m. 35a - Kw. L5.

15.30; 19; 19.30; 20.15; 22-1; V Londra (Annunci Locali alle 22.35) — 17.45 Lo Sport dell'Arco - 18: Ball dili riprodotti — 18.15: Pei ragazzi — 20: Spet-tatori e Teatri di una volta — 20.45: Trio: Suite «La Raccolta», II Wood Azione Drammatica - 21.40: Trio: Pena d'amore, Kreisler; Il Canneto, Gardner; Visione di Sogno, Blon; Basso; Due Carzoni Gallesi; Largo al Factotum (Barbie-re), Rossini; Ti desta, Cowen; Passando, E. C. Purcell; Canto Notturno del Viandante, E. Martin.

Londra (2 LO) - m. 361,4 - kw. 3,

11.15; 11.30; 19; 20.15; V. Londia -12 (Day solo): Quartetto; Baritono -13: Ottetto; Soprano; Tenore; Violoncelb) — 15.30 : Elementi di Musica — 16.15 e 16.30 : Interludi Musicali - 16.20 : Corso di Francese - 17 e 17.30: Musica riprodotta — 17.15: Geologia — 18: Lettere dal Canadà — 18.15: Pei ragazzi: Sestetto; Fiaba; Racconto -- 18 e 18.45; Grammidono — 20: Una Commessa di negozio a New York — 20,25: L'Europa attraverso i Secoli - 20.45 : Due Contralti : Canzone, Fisher; Due « Spirituali » : Flauto, Danza Tzigana, German; Contralti: Tre «Spirituali»; Fl.uto: Rimtralti: Tre «Spirituali»; Fl.uto: Rim-pianto, Walton; Valzer, Chopin; Contralti: Canti Popolari e «Spirituali» (3) -21-21.30 (Dav. solo) : L'Agricoltura in Danimarca — 21.15 (Londra solo): Lettura Poesia - 21.30: Piano: Billata, Studio e Valzer, Chopin; Sogm d'amore, Liszt; Campanella, Id. — 22.15: Elementi di Cultura Musicale - 22.35: Annunci lancali; (Dav. solo): Previsioni Marittime - 22.40: Musiche di Massenet: Ouv., 11 Re li Lahore (Orchestra); Balletto dell'« Erodiade » (Orch., 5 Tempi); Due Arie per Baritono e Orchestra; Scene Napoletane (2 Tempi) per Orch.; Due Arie per Baritono; Divertimento (I Rosati) per Orchestra — 23.30-1: Ballabili riprodotti.

Manchester (2 ZY) - m. 384.6 - Kw. 1.5. 14.15-15: Concerto riprodotto (Soprano: l'iano) — 15.30; 19.30; 20.15; 22 : (Annunci Locali alle 22, 35) - 23-30-1; V. Londra - 16.50: Quartetto: Ouv., Il Mattino, il Meriggio e la Sera (Suppé); Valzer (11 Cavaliere della Rosa), Stranss; Intermez-70, Finck -- 17.15: Violino: Ave Verum, Mozart; în Istile di Minnetto, Pugnani; Canzone Luigi XIII, Conperin; Danza

Se l'apparecchio che possedete, non vi dà soddisfazione, cambiatelo con

I'ULTRADINA della GUSTUTI-RADIO G.R.8

il più perfetto apparecchio a 8 valvole, ultra selettivo e potente,

Rivolgersi: GUSTUTI-RADIO - NAPOLI - Fig Dept tis 93 (primo piano esterno)

CERCANSI ESCLUSIVISTI PER LE ZONE ANCORA LIBERE

spagninda, Di Falli, 17 50 Quartetto; Selezi, Lineia, Donizetti; Sulte « Riviera », Brodse; Cauzoni di Hayili Wood — 18; Conferenza — 18,15; Die Canzoni; Conferenza per ridere — 19 e 10,45; Orchestra (riprod.) — 20; Caccie Marine — 50,45; Orchestra; Selezi, Butterfly, Pucini; Azione Drammatica; Orchestra; Selezione., Il Pigliuol Prodigo, Wormser; Farsa; Orchestra: Selezione d'una operetta di Youmans — 22,16; Varietà (3).

Daventry sperimentale (5.64) - 491.8 + Kw. 30.

10: Orchestra (riprod.) 17 (Brunundham) - Banda della Polizia - Marcia Langworthy; Oux., Don Giocanni, Morart; Tenore e Busso: Duette, L. Wilson; Varieta (2); Banda: Selez., Sigrido, Wagner; Basso: Romance e Ballate (Mora Teinikowsky, Hols); Banda: La Farionetta, Goanod; Tenore: Canzoni e Ballate (W. Drvies, P. Bridge, Mergan'; Banda: Walzer, Waldtenfel; H. Viandante (A. Solo Enfortium), Selubert - 18,25; Varietà (2); Tenore e asso: Duetto, L. Wilson; B. Inda: Dalla Snite «Balletto Egidano», Luigini - 18,18 (Brimingloun). Pei ragazzi: Racconto, Barbono; Fishy 10,30 e 23; Come luncili - 24,18

10.30 e 21 Come Inuedi 10.48 Ballabili; Varietá (2) - 20: Banda; Cuv. Medea, Chernbini; Elegia, Teiaikowsky; Baritono; Tre Lieder, R. Strauss; Hola: Selez., Carmen, Bizet; Baritono. Yn Lied, Wolf; Due Odi di Anacceonte, H. Parry; Banda; Danza Esotica, Mascagni; Cavalcata delle Valchirie. Wagner — 22: Onartetto archi, R. Bloch (2 Temph); & Lieder per Soprano, Erich Wolff; III e IV Tempo Quartetto archi, R. Bloch — 23.48-15; Azione Pranimatira e Parsa; Daventrý (5 XX) - m. 1604 - Kw. 25, (Programma di Londra).

JUGOSLAVIA

Zagabria - m. 310 - Kw. 0.75.

1.15: Grammaiono — 1.30: borsa e mercati — 5: Concerto pomeridiano — 0.45: Conferenza sulla tubercolosi — 7: Conferenza: Onadri della storia mondiale.

OLANDA

Hilversum (11.1).O.) - m. 1060 - Kw. 2,5

12.40; 13.15; 10.55; 20.25; Come lumedh — 15.40; Per le Signore 18.10; Con certo orchestrale con piano; Owcrtur ; sll Ritorno, Mendelsadni; Giuorhi ili Bimbir, Bizet; Improvvisi or. 90 n. e 3 e Momenti musicadi op. 94 n. 3 e b (piano), Schubert; Sonata in fa minore (piano), Brahms; Marcia del abivertimento Ungherese, Schubert (orchestra) Programma popodare; Ouv., Orfeo all'Infertio, Offenlach; Variazioni Umoristiche, Ochs; Valzer, Wahlteufel; Finale 20.50; Conferenza con illustrazioni musicali — 22.40; Recijazioni; Quintetto Havaiano — 22.10; Recijazioni; Quintetto Havaiano — 22.10;

POLONIA

Kattowice - m. 422,6 - kw. 10.

15.20 Comunicati — 15.40; Conferenza 16.8; 16.20; 16.45; 17.55; Come lunedl - 18.10; Annunci vari — 18.30; Trasmissione dull'Opéra — 21; Comunicati 21.30; Ballabili.

Cracovia - m. 547 - Kw. L.5.

11; 14; Come lunedi — 15,40; Conferenza — 16,20; Il Corridoio Pomeranese — 16,45; 17,55; 18,5; V. lunedi — 18,15; Varie; Comunicati — 18,30; Opera da Ka-

towice — 21; V. Varsavia — 21.30; Concerto (riprodotto) — 22.30; Comunicati Λ . P. T.

Varsavia (Polskie Radio) - m. 1111.1 -Kw. 10.

N. 10., 10: Comunicati P. A. T. — 11: Segnale d'ora; Comunicato aviazione e meteorologico — 13.40; 14; 15.25; Come Innedl — 15.40: Conferenzi — 16.5; Comminicati P. A. T. — 16.20: La vita ilelle api — 16.45; (Composizioni di Beethwen). Trio archi: Serenata op. 8 (6 tempi); Quartetto: Quart, in 6 magg, op. 50 n. 1 (4 tempi) — 17.55; Come lunedi — 10.5; Comunicato agricolo; Borsa (Cracovia) — 18.15; Varie — 18.30; Opera, da Kitewice; (Intervalli, Boilettino Messagur Polonais in francese) — 21; 21.5; 21.20;

SPAGNA

Barcellona (Radio Barcellona) - VI 14 + m. 344.8 + Kw. 1.5.

12; 14:30; 18:30; 10; Come lim di 19:10; Moda e Consigli utili per le Signo-19.30 : Quintetto : Canzone, Duran Vila; Selez., I Diamanti della Corona, liarbieri-Moreno; Danza Americana, Coto; Capriccio Andaluso, Orejon - 21.40 Corsu il'Inglese - 22 : Come Innedi Borse, Mercati e Cambi = 23.10. (19.00) tetto; arcia, Kockert; Valzer lento, Wors. ley; Giava, Suné Tomas - 22.25; Canta-trice; Cinque canzoni — 21.30; Radiografonia - - 21.45 : Conferenza in natalano -23 · Borse e 22: Campane Cattedrale Mercati - 23.5 : Quintetto : Danze Ronconda), Ponchielli; Trio; Danza Orienta-le, Breton; Scherzo Andaluso, Idem; Danza Zingaresca, Idem — 23.45; Contralto; Onattro Romanze (Lillian Rox, Nevin, Fauré, Mascheroni).



TIPO VI 102

CARATTERISTICHE

Questa valvola incontra il favore di tutti i costruttori e radioamatori Italiani per il grandissimo reudimento e per la facilità di innesco in tutti gli stadi dei più svariati circuiti.

Essa è l'ideale per i dilettanti perchè si applica indifferentemente in tutti gli stadi; accoppiata e seguita da valvole di potenza (VI 102 A e VI 120) dà ottimi risultati per volume e per purezza di suoni e stabilità di funzionamento.

LE VALVOLE EDISON SONO IN VEN-DITA PRESSO I MIGLIORI RIVENDITORI DI RADIOFONIA

CONTINENTAL RADIO S. A.

MILANO

Via Amedei, 6 - Telefono 82-708

NAPOLI

Via Verdi, 18 (Palazzo Gaileria)

Esclusivisti:

FATAMIC



Demoifiplicazione illimitata - Rapporto 260 : 1

Perfettamente anticapacitativa

La perfezione delle Manopole micrometriche

Prezzo ribassalo da L. 40. a L. 30.

....

GRAWOR

altoparlanti di fama mondiale

ALTOPARLANTI.

Perkeo		L.	150
Salon		,,	200.—
Concert con cambiatono		,,	400.—
Record con cambiatono		,,	480.—

DIFFUSORI

Melodia				L.	200. –
Simphonia				,,	250.—
Orchestra				,,	300.—

RICEVITORE

Universal	Π			L.	110



CHIEDETE CATALOGO ILLUSTRATO
SCONTO AI RIVENDITORI

Madrid (Union Radio) (EAJ 7) + m. 375 - Kw. 4.5c

12.45 : Sintonizzazione ; Calendario; Culuiaria; Campane; Notizie; Borsa; Pro-13.15 : Seguale d'ogramma del giorno та - 15-16.30: Orchestra: Passa doppia, Giner; Tango, Ayllon; Giava, Balagner; La Megria de la Huerte, Chueca (fant.); Bollettino Meteorologico; Informazioni teatrali; Mezzo soprano. Intermezzo di L. Medina; Orchestra: Suite Mgerina; St. Suens; Borsa del Lavoro; Notizie; Orchestra: Bolero, Albeniz 20: Orchestra: La Casetta bianca, Serrano (fant.); La Cran Via, Chueca e Valverde (fant.); Conferenza; Orchestra; Tristano e Isotia, Wagner (fant.) - 21; Ballabili riprodotti --22,30 : Corso d'Inglese - 22,45 : Conferen-ze di Medicina - - 23-1,30 : Per le Stazioni di Siviglia, San Sebastiano e Billare; Campane; Seguale d'orac; Borsa; « Soli al mondo ». Commedia dei Fratelli Onintero; Jote Popolari e Racconti Aragonesi; Scena drammatica; Musiche aragonesi (sestetto); Recentissime.

SVEZIA

Stoccolma (SASA) - m. 747.7 - Kw. 145. 18; Pei ragazzi — 1830 e 19; Musica leggera — 19.45; Agricoltura — 19.25; Geografia — 19.45;23; «Il Plato Magico»; di Mocart dall'Opera, con procuno dallo Su-

Motala - m. 1320 - Kw. 40. (Programma di Stoccolma).

SVIZZERA

Berna - m. 411 - kw. 1,5c

13-15-56; Solito - 16-17,30; Orchestra del Kursaal di Berna - 19,30; Segnale erario: Meteorologia 10,30-20; L'bra deseli antori: H. Zulliger, Ittigen — 20-20,30; Mlegre canzoni sul linto eseguide da un lasso — 20,30-21; Orchestra del Kursaal di Berna — 21-21,20-; Trasunis-ione da Lossamu - 21,20-21,30; Orchestra del Kursaal di Berna — 21,30-22,5; Nodizie; Meteorologia — 22,3-22,30; Orchestra del Kursaal di Berna.

Zarigo - m. 588.2 - Kw. 0,5.

12,30-13,35; Come Innedi — 15; Concerto della A. O. — 16; Concerto trasmesso dal Hotel Baur an Lac — 17,10; L'ora dei fanciulli (due fiabe) — 17,15; Meteorologia; 19,30; Tempo, ora — 19,32; Conferenza — 20; Recitazioni — 21,20; Conferenza della R. O di musica allegra con il concerso di solisti di strumenti a fiato — 21; Meteorologia; Notizie ed informazioni della «NZZ» — 22,10; Musica da billo trasmesso dal Hotel Baur au Lac.

Losanna - m. 680 - Kw. 0,75,

7.45; 13; 20; Come lunedi — 20.1; Orchestra; Parafrasi di «Scheherazades (Rimski-Korsakon); Sarabanda, St. Saëns; Selez., Il Vascello Fantasma, Wagner; Miniature, Carena; Balletto (Saivia), Dellhes,
— 20.50; Planto; Scherzo in mi bemolle,
Chopin; Due Sudi, Chopin; Riflessi nelPacqua, Delbussy; Danza Spagnuola, Granados — 21.20; Corrière letterario.

Ginevra - m. 7(a) - Kw. 0.3.

18: Informazioni: Grammafono; 20,20: Programma di Losanna — 21,20: Conferenza — 21,10: Nolizie — 21,50: Trasmissione dalle principali stazioni d'Europa.

Basilea - m. 1100 - Kw. 15.

Trasmissioni da Losanna e da Berna.

UNGHERIA

Budapest - m. 555,6 - Kw. 2.11

II; Grafonola — 17; Concerto, Ouv., II Califfo di Bagdad, Boieldien; Maleyka, D'Albert (fant.); Valzer, Strauss; Ouv., Notte a Granata, Kreutzer; Suite Caucasica, Ippoditow — 18.15; Conferenza — 18.50; Radiomessaggio — 19.50; Corso di Tedesco — 20.30; Serata gaia — 22.10; Segnale d'ora; Notizie — 22.30; Tzigani.

MERCOLEDÌ

25 Gennaio

AUSTRIA

Vienna (Radio Vienna) m. 517,2 - Kw. 9

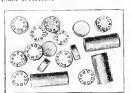
II: Musica del mattino - 16.15: Concerto pomeridiano di pezzi di Lanner, Mozart, Brahms, Chopin, Smetana, Lepaige, Krauss, Ehrlich - 17.20: Conferenza: «Schumann come poeta, critico e compositore di canzoni» - 18: Ciclo di conferenze: « Attraverso l'Austria» — 18.50 : L'ora delle corporazioni agricole (conf.) - 19: Lezione d'italiano per principionti -- 19.20: La radio della salute publdica: « La stanchezza » (conf.) - 20: Lettura del programma serale - 20.5: Lezione d'inglese (corso letterario) -20.34: Musica da camera eseguita da un Duartetto d'archi. Musica di Wachsmann, Dyorak, Fuchs. Indi musica leggera serale.

Un trionfo della sintesi chimica - Un successo senza precedenti

CRISTALLO ROTORIT

AUDIZIONE CHIARA E FORTE IN OGNI PUNTO

Il CRISTALLO ROTORIT è un prodotto chimico sinletico, ollenuto dal Dott. Graf dopo lunghe ricerche scientifiche. La sua composizione sempre invariata, la sua struttura cristallina perfettamente uniforme, la superficie piana, permettuno di ottenere una ricezione eccezionalmente potente e nitida in ogni punto. Si epplica a qualsiusi Detector.



Cristallo Rolorit - brevetto Dott. Graf

Si garantisce la sensibilità e il perfetto funzionamento dei prodotti ROTOR e ROTORII muniti di fascia azzurra con la firma dell'inventore





Detector Rotor

11 DETECTOR ROTOR contiene un cristallo cilindrico, il quale mediante due comandi può essere esplorato in ogni punto; una leva regola la pressione di contatto; è il miglior detector esistente. Ricezione forte e stabile.

RAPPRESENTANTE GENERALE PER L'ITALIA

CAV. E. CORDELLA VIA AUGUSTO VALENZIANI, 12 - ROMA AGENTI: MILANO, VENTURA - COTSO POTIA VITTORIA, 58 ROMA, "RADIOSA" - COTSO Umberlo, 255 B NAPOLI, DITTA BRUNELLI - VIA ROMA, 355

RELGIO

Bruxelles (Radio Belgique) - m. 508,5 - Kw. 1,5.

18-19: Trio — 20.45: Giornale parlato — 21.15: Cantatrice: Recitativo e Aria (Ifigenia in Tauride), Gluck, Berceuse, Dupare; Invito al viaggio, Dupare — 21.30: Concerto: Ouv., Sigurd Jorselfar, Grieg; Concerto orientale per piano e orchestra, St. Saens; Terza Sinfonia, Brahms: Le mie gioie (piano), Chopin-Liszt, Pesci d'oro (piano), Debussy; Rapsodia (piano), Brahms; Danze slave (orchestra), Dyorak; 23.15: Recentissime.

CECOSLOVACCHIA

Bratislava - m. 300 - Kw. 0.5.

18. Concerto: Parafrasi del «Sigfrido» di Wagner, Wilhelmi, Suite Slovacca, Novak; Canzoni-Ezigane, Novak; Capriccio Basco, Sarasate — IP. Notizie agricole — IP.5 Concerto — IP.90: Conferenza — IP.35: Musica riprodotta — 20 · V Praga.

Praga (P. R. G.) - m. 348,9 - Kw, 5. 11, 11,30, 12; 13,5; 13,20, 13,35; 16 10; 16 20, 16,30; 17,30; 17,50, Come Innedi — 18,15; Notizie agricole — 18,25; Per gli operai — 18,35; Conferenza — 19,15; Orchestra — 20, Tempo; Notizie; Serata popolare — 22; Ora; Notizie; Orchestra.

Brno - m. 441,2 - Kw. 2,5.

12.15: Orchestra — 14.30: Borsa; Tempo; Notizle — 17 Pei ragazzi, Mariomette, Recitazione; Canto — 18. Ora; Emissione in tedesco — 18.10: Conferenza in tedesco — 18.25: Borsa — 18.40. Conferenza — 19. Tamburi, Marcia, Skorileff; Melodie Nazionali, Manoloff; Poemi Bulgari, Naumofi; Canzoni Bulgare, Toroloff — 19.40. Corso di francese — 20. Concerto Concerto in /a magga, Lalo; Ariette dimenticate, Debussy; Arabesca; In barca; Serenata; La fanciulla dai capelli di limo, Debussy; Valzer — 21: Orchestri: Kakadı, Offenbach; Nimoli, Tapp; Schiacciunoci, Teinikowsky; La Divorziata, Fall; Serenata amorosa, Petzny; Valzer Marcia, Vacker — 22. V. Praga.

FRANCIA

Parigi (Radio L. L.) - m. 370 - Kw. 0₃3. 22.30; Concerto: Sinfonia, Nabucco, Verdi; Due Cauzoni Italiane, Volpatti; Serenata, Schubert; Minnetto della nonna, Grieg; Dade, Grieg; Selez., I Moschettieri al Convento, Varney; La Trota, Schubert, Barcarola, Idem Canzone d'amore, Nougès; Il Cigno (violino solo), 8t. Saens.

Tolosa - m. 392 - Kw. 3.

11,15, Oblio, Scutis - 13,30 Jocelin, Godard 13.45: Concerto: One step, Nicholls; Gavotta, Provinciali; Valzer, Transleteur; Mattinat i sentimentale, Canne; 1 racconti di Hoffmann, Offenbach (fant.); Serenata, Chaminade; Audalusia, Delmas; Fox trot, Donaldson; Il canto del Cigno, Schubert; L'amore in maschera, Messager (fant.); Addio amore, Barbirolli; A Cipride, De Taeve: Tango, Combelle: One step, Valsien -15,15. Come lunedi — 18.20. Sport — 18.30: 1 Milioni d'Arlecchino, Drigo - 21: Una sera sul lago, Leroux - 21.45 Concerto: Due Duetti; Canzone dei Vosgi, Marchais; Pot pourri di Marcie, Robrecht; Marcia, Noack; Valzer, Rourke: One step spagnuolo, Wallace; Sinfonia Incompiuta, Schubert; Balletto (Silvia), Delibes; Quattro Ballabili.

Parigi (Radio Paris) - m. 1750 - Kw. 3.

9; 11.30; 14.50; 16.30; 17.45; 21; 21.15; Come lunell — 13.30; Concerto (Intervalli; Informazioni) — 16.40; Orchestra: Ronda Francese, Boellmann; Aria Iontana (violoncello), Akimenko; Polonese (violoncello), De Christoforo; Orchestra: Cantilena, Dubois; Piano: Canzone Ceca, Tcherepuine; Finale Sonata in mi, Mendelssolm; Orchestra: Crepuscolo, Fonrdrain; A sola violino; Orchestra: Echi di Spugna, Hugnet — 21,30: Selezione drammatica: *1 Miserabili * di Victor Hugo-Meuride; Operetta * Casa da vemlere *, Dalayrae; Intervalli; Informazioni.

Parigi, Torre Eiffel (F. L.) - m. 2650 -Kw. 12.

18,45: Ciornale Parlato: Rubriche solite Conferenza: Attualità Scientifiche — 20,10 e 20,20 come lunedi — 20,30 Concerto: Preludio e Berceuse, Hédoux (violino e piano) Tre melodie (cantatrice, Hédoux, Fantasia per violino e piano, Hédoux — 21,30: Università Popolare. Corso d'Agricoltura; La Settimana Agricola, Sport.

GERMANIA

Stettino - m. 236,2 - Kw. 0,75. (Programma di Berfino). Gleivitz - m. 250 - Kw. 0,75.

Gleivitz · m. 250 - Kw. 0,75. (Programma di Breslavia). Brema - m. 252,1 - Kw. 0,75. (Programma di Amburgo).

Kiel - m. 254,2 - Kw. 0.75. (Programma di Amburgo).

Cassel - m. 272,7 - Kw. 0,75. (Programma di Francoforte sul Meno)

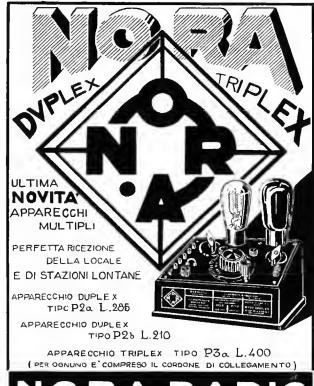
Dresda - m. 275,2 - Kw. 0,75. (Programma di Lipsia).

Dortmund - m. 289 - Kw. 0,5. (Programma di Langenherg).

Norimberga - m. 303 - Kw. 4. (Programma di Monaco di Baviera).

Breslavia - m. 322,6 - Kw. 4.

15.45-10.15: Libri del presente — 16.15-17.45: Pomeridiano ungherese; Concerto della R. O. di unusica di Liszt, Kélar Béla, Hubay, Brahms, Horvath — 17-45: 12conferenza: La chimica della vita quotidiana — 18.15: Gite sportive invernali nella Slesia — 18.30: Lezione di Imgna francese per iniziati — 18.55: Meteorologia — 19-19.30: Tetza conferenza: Politica come arte e scienza — 19.30-20: Celebri statisti del 196 secolo: « Bismark » — 20.15: Con-



NORA-RADIO
ROMA 125 — VIA PIAVE 66
CERCANSI AGENTI PER ALCUNE PIAZZE ANCORA LIBERE

certo sinfonico della «Schlesischen Landesorchester»; composizioni di Deliussy, Glasmow, Tschaikowsky i In segnito notirie serali — 22,30-23,30; Trasmissione grammobnica,

Lipsia - m. 365,8 - Kw, 4.

12: Trasmissione grammodonica - 12.55: Segnale orario di Nauen — 13.15: Boldettino della stampa e della Borsa — 16.50-17.55: Per la giovent\(\tilde{n}\) - 18-18.30: Corso tecnico per operai specialisti — 18.30-18.55: Lezione di lingua francese — 19.10-30: Ilur conferenze diverse — 20: Prognosi del tempo; Bollettino della neve e Segnale orario — 20.15: Accalemia musicale, con il concorso d'una cantante, d'una piantsia e del violinista Licco Amar Pezzi di Leclari, Marx, Chopin, Reger, Liszt, Manuel de Palla, Mac Dowell, Sarasate — 22: Bollettino della stampa y Corrière sportivo 22.45-24:

Stoccarda - m. 379.7 - Kw. 4.

12,30-15,50: Solito 15: Storielle allegre 16: Filatelia per la groventà — 16,15: Concerto della R. O. di pezzi di Schicke, Reimlardt, Schrock, Lodmer, Weber, Reimlel, Newn, Schicke — 18: Segnale orario; Meteorologia; Notizie agricole — 18/15: Conferenza — 18/15: Dove andare dopo la scuoda elementare? — 10,15: Lezione di lingua inglese — 20/15: Coso di anunali trectazioni, crehestra, orione di Lukiant, indi notizie da Fribargo e Stoccarda.

Amburgo - m. 3947 - Kw. 4.

16.15; L'umore si trova nella strola, Il lott. Hans Harbeck legge opere proprie; (per Brema): L'ora di Giovanni Stranss. Concerto obella R. O., con il convorso di un cantante; (per Hannover) : Canzoni di metani Donizetti (cantante e la R. O.); per Kielt : Ciò che cant no i nostri bambuti. Converto d'un coro scolastico di ra-17: Piccole composizioni di granli maestri. Concerto strumentale di muica di Liszt, Hamperdinck, Mendelssohn, Weingartner, Chopin, Mozart, Tschnikowsky, Wagner, Liszt - 17.55; Solito - 18; Converto divertente della radio-propaganda 19: Libri populari della Bassa Germania (III matterenza) - 10.-5: Le stelle nel mese ali felbraio - 10.10; Conferenc): Organizzazioni di esportazione in paesi al'esportazione - 19.50: Il mercato trutta e verdura di Amburgo - 19.55 : Meteorologia 20: Satire letterario-musicali billur , converto vocale e strumentale) 21.30: Physicze unoristiche: Dottor

Allos e la R. O.; indi per Amb. e Kiel trasmissione del concerto dal «Café Walllods», di Amburgo, per Hannover e Brema dal «Café Continental» di Hannover; lati meteorologici per l'interno ed i mari, notizie, corriere spurtivo — 23.28; Bolletturo del ghiaccio — 23.30-0.30; Musica da bullo.

Francoforte sul Meno - in. 428,6 - Kw. 4

13/30-14/30 Concerto pomeridiamo della R O di Cussel, Musica di Nelson, Kalman, Lineke, Kalman, Geiger — 15/30-16 L'ora della giwentú — 16/30-17/45; Comerto della giwentú — 16/30-17/45; Comerto della R.O. Frammenti di operette di Zeller, Suppé, Millöcker, Strauss, Genée, Dellinger — 17/45-18/95, L'ora dei libri — 18/15-18/30 Notizie della radio-società ed altre informazioni — 18/30-11/1 | Wedekind + (conferenzal — 10-19/30 L'ora degli sacchi — 19/30-20; Lezione di stenografia — 20-20,15 Un quarto d'ora di scienza naturale — 20-15. Trasmissione da Stoccardo Animali diversi (recitazioni, concerto dell'orchestra filarmonica, con il concerso di solisti).

Langenberg - m. 468,8 - Kw. 25.

13.05-14.30; Concerto del mezzogiorno; Composizioni di Borber, Strauss, Mozart, Delibes-Rhode, Brahms, Verdi, Leoncavallo, Grieg, Penn - 14.50; Censigli per la casa - 15.45-16.15. L'ora della donna --16.20-16.50: La radio dei libri - 17-17.30: Due conferenze - 18-19; Concerto pomeridiano di pezzi di Leltar, Strauss, Balfe, Olam, Liszt, Smetana, Moret — 10.15-19.40: L'ora dell'operaio; Conferenza riguardante l'acquisto di piccoli appartamenti - 19,45-20-10 : Questioni della cultura moderna (3) - 20.15; Musica leggera; Concerto della R. O., con il concorso d'un basso di pezzi di Weingortner, Tschailowsky, Meyerbeer, Nivodé, Ziehrer, Komzak, Stolz, Schrammel; Com intermezzo: A quartr'occhi, commedia in 1 atto di L. Fulda; la seguito ultime notizie; Corrière sportivo; Notizie del mondo commerciale; Poi sime alle 24; trasmissione del concerto dal «Café Corso» di Dortmural con Porchestra Mario Iseglio.

Col giorno 12 corr. la stazione ad onde corte PCJJ del laboratorio Philips (Olanda) ha ripreso da Hilversum le trasmissioni su onda di 30,2 metri. Le emissioni avverranno tutti i martedì e glovedì dalle ore 19 alle 22.

Berlino - m. 483.9 - Kw. 4.

3.30: Questioni e dispiaceri di dunne: Il Bambino nella muova Russia — 4; La formazione della voce umana (conf.)—4.30: Fiabe per la gioventà — 5-6: Concerto divertente dell'orchestra Emnilo Rossz. Musica di Mozart, Friml, Popper, Presco, Kalman, Hubby, Schumann, Stein-Schneiler — 6.20: Conferenza: La crisi della musica — 6.45: Conferenza agricola — 7.10: Questioni di giurisprudenza del giorno — 8.10: «Die Tanggräfin », operetta in tre atti di Jacobson e Bobatarki, musica di Roberto Stolz. In seguito meteorologia, recentissime, segnale orario, corriere sportivo — 10.30-12.30: Musica da ballo.

Monaco di Baviera - m. 535,7 - Kw. 4, 12,35; Concerto del Radio-trio, Pezzi di Dellies, Fibach, Korngold, P. Tschai-kowsky, Strauss, Liszt - 4; Concerto del-Porchestra G. Frank trasmesso dall'Hotel Stadt Wien — 5-6,45; L'ona della gioventii — 7-7,50; Trasmissione da Norimberga: Masico da camera di Rechtwen esegnita da mi violini da, violoneellista e pianusta — 7,50; Moderna letteratura inglese, Lettura d'una novella - 8-to.15; Notizie serali — 10,30-12; Musica da brillo.

Friburgo nella Brisgovia - m. 577 -Kw. 0,75 - (Programma di Stoccarda)

INGHILTERRA

Bournemouth (6 BM) - m. 326,1 - Kw. 1,5.

13-14: Grammofono — 15,30; 19; 19,30; 23,45-24; V. Loudra (Annunci Locali alle 22,36) — 17: Orchestra, Rist.Smith: Marcia Militare, Schubert; Valzer, Rubens; Selez., Un giorno a Parigi, Christiné; Danza Ungherese, Brahms; Fostrod, Pollach; Cauzone, Fletcher; Suite di Quattro Liriche di amore Indiane, Woodforde Finden; Fostrod, Honaldson; Selez., Ciù Ciu Ciao (S.15; Pei ragazzi — 32: Disoroso commentor tivo di Burus (dall'Hotel, Burlington).

Cardiff (5 WA) - m. 353 - Kw. 4,5,

13-14; 15,30; 19; 19,30; 22; V. Lombra (Aminnei Localii alle 22,30) — 18,15; Pei ragazzi — 20,25. Commemorazione di Roberto Burns al Palazzo di Città: Quattro Brindisi; Cinque Canzoni Scozzesi (Tenore): Ballabili — 23,15-24; Ballabili riprodotti.

Londra (2 LO) - m. 361.4 - Kw. 3, 11.15; 11.30; 29.30; 20.15;12; 22.30; Come luneill - 12 (Day, solo); Quarietto, Tenore - 13; Ballalili; Varieth - 12-15;

AHEMO

Ecco l'alimentatore che dovete acquistare!



Questo nuovissimo modello permette:

1) di allmentare li circuito di piacca, di qualsiasi apparecchio Radio,
eliminando le pile a seco e le batterie anodiche

2) di ricaricare, dopo l'audizione, la batteria di accumulatori per l'accensione delle valvole.

Ing. C. PONTI - MILANO - Via Morigi, 13

ALFREDO CURATOLI

C. C. I. Napoli 1715

Píazza Cavour, 64-65 - Telefono 52-80

NAPOLI (139)

OLI (139)

Aufopiani - Pianoforfi - Harmoniums Tuffi gli Sfrumenfi Musicali Radiofonia - Accessori Fornifure complefe - Grammofoni

Cfiledere Calalogo



Le Super-Baby « Radio L. L. » a 5, 6 e 7 valvole

QUALITÀI - Le Super-Baby "RADIO L.L." (brevetli Lucien Levy) sono delle Supereterodine, montate in "bigriglia" con materiale di primissimo ordine, solto la sorveghinza dell'Ing. Lucien Levy, inventore della Superelerodina. GARANZIE! - Le Super-Baby a 5, 6 e 7 valvole sono grandte per ricevere su di un piccolo lelaio, o aufcana interna, TUTTE le Stazioni Europee, da 200 a 3000 metri di lunghezza d'onda, in forte altoparlante, senza la munua interfere za e colla es lusione GARANTITA della Trasmittente locale.

PREZZI: Super-Baby ruda a 5 valvole L. 1 00 Super-Baby ruda a 6 valvole L. 1600 Super-Baby nuda a 7 valvule L. 1850

franco in qualunque punto d'Italia, tasse comprese

AGENTI NELLE PRINCIPALI CITTÀ D'ITALIA

Agenzia Generale per l'Italia e Colonie:

STABILIMENTI RADIO L.L. - 31 Avenue Trudaine - Parigi



COMPAGNIA GENERALE SOCIETÀ DI ELETTRICITÀ CAPITALE

Via Borgognone, 34 - MILANO (124)



RADDRIZZATORE DI CORRENTE

"TUNGAR,

Indispensabile per la carica di BATTERIE

di accumulatori per RADIO

Uffici Regionali:

ANCONA - Corso Vitl. Eman., IB BAR1 - Via A. da Bari, 111-113 BOLOGNA - Via Rizzoli, 3 FIRENZE - Via Strozzi, 2

GENOVA - Via XX Sellemb. 18, 2 ROMA - Via Condotti, 91 MILANO - Via Cordosio, 2 NAPOLI - Piazza G. Bovio, 23 PALERMO - Vio Roma, 443

10RINO - Prozza Castello, 15 TRIESTE Pinzza S. Calerina, 4 VENEZIA, Calle Larga XXII Marzo (Calle del Teatro S. Moisè)



SUCCESSO 1928

carica accumulatori e batterie da 4 a 120 V. mediante corrente alternata da 110 a 160 Volt, Garanzia 2 anni.

BATTERIA ANODICA

tensione 80 - 90 - 100 - 120 Volt. - Capacità 1,5 Amp. Ermetica ed insolfatabile - Garanzia 120 scariche.

PREZZI

Convertitore di Carica Volt. 4-6-120; Amp. 5 L. 225 L. 180 Batteria 80 Volt. pronta all'uso Gruppo completo in cassetta unica L 400

DITTA LUCIANO RAVENNA - MILANO CORSO BUENOS AIRES N. 41 (ANGOLO VIA VITRUVIO)

Musica Orchestrale riprodotta — 15.30 : La Parola e il Linguaggio — 15.50 e 10.30 : Interludi Musicali — 16 : Vecchie allate

16.45 : Il Tentro nei piccoli centri -17: Quartetto: Quart, per archi in do. Mozart; Tenore: Tre Lieder, Schubert; Piano: Andante in fa e sei Variazioni in sol, Beethoven; Tenore: 2 Lieder di Schubert; 2 Lieder di Schumann; Vidina; e piano: Sonata in sol, Mozart - 18.15. poante: sodiata il sui, siozate — 1547 Pei ragazzi: Violino; Racconto; L'Arti-del Lintaio — 19 e 1945: Ballabili 19.20: Giardinicoltura — 20: La Fiera delle Industrie Britanniche — 20.25 : Cul-Replica «Danone e Fillida» (V. Done-nica) — 2004 V. Varietà (V. Donenica) — 22.15; Attnalità — 22.35; Scestetta: Dauza Ungherese, Brahms; Tenore: Romanza, K. Russell; Canti d'Aradaa. Clay; Soprano: Due Romanze (McMorrough, Lieurance); Solista e Onartetto vocale maschile: Tre Canti Popolari Numero Varietà -- 23.25 (da Glasgow); Conmemorazione di Roberto Burns : Discorso; Tre Canzoni; Recitazione; Quattro Can-24-1 . Belzoni; Recitazione; Discorso labili riprodotti.

Manchester (2 ZY) - m. .884.6 - Kw. 1,5.

13-14; 10; Grammofono — 15.30; 16.48; 16.30; V. Londra (Annimei Locali alle 22.30) — 16.30; Autopiano — 17; Orchestra di cinema 18; Tenore; Canzoni e Ballate (Fletcher, Miken, H. Wood, Shaw) — 18.45; Pei ragazzi; Dne Kacconti; Canto; Un'avventura; Un Preludio di Chopin (piano) — 19.20; Bollettino Orticoltura — 23.15.24; V. Londra.

Daventry sperimentale (5 GB) - 491,8 - Kw. 30.

16 (Birmingham): Violina, Cello, Viola, Basso e Pinno: Li Trota, Schubert; Suprame: Due Arie, Purcell; Due Lieder, Grieg; Ginguo, Quilter; Quartetto archi e piano: Quintetto op 5, Zeckwer - 17: Ballabili; arieta -- 18.45 (Birmingham) . Pei ragazzi: Racconto; Contralto; L'industria della Carta; Concorsa; Violoncello - 19.30 e 23 : Come Innedi - 19.45 : Otatetto : Onv., Il Re Pastore, Mozart ; Bercense, Capriceio e Romanza di Dvorak; Soprano: Romanze e Canzoni (L. Ronald, Quilter, Valeria White, Woodman); Baritono: Romanza e Bercense, P. Warlock; Ballate, Menges; Ballata, Stanford; Ottetto: Serenata, Gibson; Canzone, K. A. Wright: Intermezzo, Peter; Notturno, Liszi; Soprano: Mattino, Olev Speaks; Due Canzoni, W. Cadman; Romanza, Phillips; Baritono: Canzoni e Ballate (Party, Gurney, Quilter, Stanford); Ottetto: Divertimento (Muguette), Missa; Estasi, Ganne; Setenata (Namuna), Lalo; Canzone, Young -- 21: Varietà (3) (Birmingham): Orchestra: Ouv., Il Soldato Ortheris, Ansell; Baritono: Cinque Billate, Chignell; Orchestra: Rapsodia Inglese, Pitt; Baritono: Quattro Canzoni



dell'Antologia Greca, Millar Craig; Orchestra: 3 Fantasie fugate per archi, lleli-Hutchinson; Gavotta, K. A. Wright - 23.1550.15; Ballabili riprodotti.

MILANO [IIS] Via S.Vittore 20 -Tel. 87368 Teleg. AOREMA

Daventry (5 XX) - m. 1604 - Kw. 25. (Programma di Londra).

JUGOSLAVIA

Zagabria - m. 310 - Kw. 0,75.

1.15:1.30: Solito — 5: L'ora delle fiable - 5: 5: Concerto da té — 8: Conferenza di strain amuscale - 8: 3: L'ezone di fingua francese — 8:3: Nitizie della radiostazione - 8:3: Concerto di pinnoforte — 6:5: Notizie - 10: Trasmissione grammotonica.

OLANDA

Hilversum (H.D.O.) m. 4060 - kw. 2,5

12.40; 13.15; 15.40; 20.25; Come martedl = 18.40; Concerto Orchestrale con Cantatrice; Oav., Poeta e Contadino, Suppé; Valzer, Strauss; Selez., Il Trovatore, Verdi; Aria (Mirella), Gounod; Festa ad Vranjuez, Demersenan; Valzer lento, Bertraud; Villamella, Dall'Acqua; Aria (Il Duchino), Lecocq; Romanza, Czibulka; Sogno d'un Valzer, O. Strauss (fant.); Marcia Americana, Merscham — 19.55; Conferenza — 20.50; Due Quartetti per archi (Haydn, Mozart) — 21.40; Le Indie Orientali — 22.30; Agenzia V. D. — 22.50-23-40; Quintetto (3 Tempf), Schmitt

POLONIA

Kattowice - m. 422,6 - Kw. 10.

15.20: Comunicati — 15.40: Corso di polarco - 16.5: Comunicati — 16.20: Storia Nazionale — 16.45; 17.55; 88.15: Comunicati — 18.35: Conferenza (Organizzazione scientifica del lavoro) — 10.40; 21: Come lunedì.

Varsavia (Polskie Radio) - m. 1111,1 -Kw. 10.

10.40; 13.40; 14; 15.25; 16.5; 17.55; 18.5; 15; 21; 21.5; 21; 21.30; Come lunell — 11; Segnale d'ora; Fanfara della Chiesa della Vergine di Cracovia; Commicato aviazione e meteorologico — 15: Istruzione pubblica — 15.40; Cassetta delle lettere — 16.20; Conferenza d'igiene — 16.45; (da Cracovia); Pei ragazzi — 17.15; Concerto — 18.35; Conferenza agricola — 19.30; Concerto; (Intervallo); Bollettino Messager Polonais in francese).

SPAGNA

Barcellona (Radio Barcellona) (EAJ 1) - m. 344.8 - Kw. 1,5-

12; 11.30; 18.30; 10; Come lunedi—
10.70; Quintettu; Marcia, Gimeno; Selez, Don Juan del Cigarral, Vives; Danza Vmericana, Cotó; Bolero, Días Giles; Marcia, Mignard 21.30; Corso di Grammatica - 22; Come lunedi—22.35; Borse cMercali; Recentissime—22.10; Quintetto, Onverture, Il Frincipe Matsalemme,
Stranss; Mazurca, Cotó; Valzer, Worsley—
22.30; Canto Plameno con chitarra—
22.50; Recitazione Poesic—23; Borse cMercati—23.5; Soprano; Vve Maria,
Gounod; Valzer (Mirella), Gounod; Romanza (Geisha), Jones; Vria (I Puritani),
Bellini—23.35; Due violini e piano; Concerto in re-mitore (3 tempi.

Madrid (Union Radio) (EAJ 7) - m. 375 - Kw. 4,5.

12.15: Sintonizzazione; Calendario; Culinaria; Campane; Notizie; Borsa; Programma del giorno - 13.15; Segnale d'ora — 15-16.30; Orchestra; Passo doppio, Ortega; Minnetto, Ganne; Mazurca, Box; Marina, Arrieta (fant.); Bollettino Meteorologico; Informazioni teatrali; Violoncelto: Elegia, Fauré; Rondò, Mozart. Interpiezzo di L. Medina; Orchestra; Canzoni Portoghesi, Da Silva (fant.); Ballabilı (Gli Ugonotti), Meyerbeer; Borsa del Lavoro; Notizie; Orchestra: Marcia Nuziale (Lohengrin), Wagner - 20-21.30: Orchestra: Suite Fiabesca (5 tempi), Ravel; Recitazione; Orchestra: Maria degli Angeli, Chapi; El Salto del Pasiego, Caballero (fant.); Giroflé-Girofla, Lecocq (fant.) -22.30 : Corso di Volgarizzazione storica -22.45 : Meteorologia - 23-1.30 : Campane ; Seguale d'ora; Borsa; Orchestra; Passo doppio, Albugser; Canto: I Milioni d'Arlecchino, Drigo; Melodie delle Canarie; Racconto ((La Gescralessa), Vives; Serenata (Il Carro del Sule), Serrano; Duetto: Donna Francisquita, Vives; Il Coste di Lussemburgo, Lehar; Conferenza umoristica; Selez., Lo Splendore dell'Alba, Caballero (sodi e orchestra); Recentissime.

SVEZIA

Stoccolma (SASA) - m. 451,4 - Kw. 1,5.

17.48 Pei ragazzi — 18; Conferenza Cinegetica — 18.10 e 18.15; Misica leggera — 18.30; Conferenza — 10; Cattzeni Norvegesi per soprano (da Göteborg) — 19.50; Concerto Sinfonico da Göteborg, con proenio; Ouv., Higenia in Taurile, Gluck; Suite n. 5 per archi, due oboc e fagotto, Bach; III Sinfonia, Schimanii — 21.45; Geografia — 22,10-21; Ballabili.

Viale Abruzzi. 34

MILANO

Motala - m. 1320 - Kw. 40. (Programma di Stoccolma).

Materiale Americano di precisione

VENTURADIO

PREMIATO CON MEDAGLIA D'ORO DEL DUCE

Tutte le parti per comporre il migliore degli apparecchi a 6 valvole L. 1950 Nuovi schemi e parti staccate per apparecchi da 1 a 10 valvole - Successo garantito - Diffusori - Alimentatori di placca

VALVOLE RAYTHEON L. 75

CONSULENZA GRATUITA

SVIZZERA

Berna - m. 411 - Kw, 1,5,

13-15-56 : Solito — 16-16-30 : Orchestra del Kursaal di Berna - 16,30-17 : L'ora dei fanciulli - 17-17.30; Orchestra del Kursaal di Berna - 19.30; Seguale orario; Meteorologia — 19.30-21.20; Trasmissione da Basilea — 21.20-21.50: Orchestra del Knrsaal di Berna - 21.50-22 5; Notizie; Meteorologia.

Zurigo - m. 588,2 - Kw. 0,5.

12.30-13.35 : Solito - 15 : Grammofono 10; Dancing trasmesso dal Hotel Bann au Lac — 17.10: L'ora della gioventù — 17.45: Meteorologia; I prezzi della Federazione svizzera degli agricoltori - 19,500 Tempo; Meteorologia — 19.31; Conferenza 20; L'ora di Mozart; Concerto d'una cantante, d'un pianista e della R. O. -21: Radio-azione della « Secua libera »: «E Halbstund by der Regierig » - 22; Meteorologia; Recentissime; Informazioni della « NZZ ».

Losanna - m. 680 - Kw. 0,75.

7-45: 13.20: Come lunedi - 20.1; Conferenza — 20.30; Programma di Basilea — 21.50: Notizie.

Ginevra - m. 760 - Kw. 0.3.

18: Informazioni; Ballabili riprodotti -20 15 : Informazioni 20.20 : Cronaca femminile - 20,40; Programma di Basilea e di Berna — 21.50; Notizie — 22-23: Ballabili riprodotti.

Basilea - m. 1100 - Kw. 1,5.

10.30 : Segnale orario : Meteorologia -19.30-20: Conferenza: a Nietzsche, il neoromantico» — 20-21.20 : Concerto corale e di solisti — 21,20-21.50: Trasmissione del concerto dall'Hotel Metropole - 21.50-22.5 : Notizie : Meteorologia,

UNGHERIA

Budapest - m. 555.6 - Kw. 2.

17: Conferenza di Economia — 17.30: Composizioni di Teiaikowsky per canto e per orchestra; Sinfonia Patetica; Aria (Dama di Picche); Aria (Engenio Onegliii); Polonese (Idem) — 19: Opera dal Teatro Reale -22.5 : Segnale d'ora ; Notizie - 22.30: Ballabili,

Gli abbonati sono pregati di indicare sempre il numero del loro abbonamento, nel caso di cambi di indirizzi o di qualsiasi altra richiesta.

GIOVEDÌ

26 Gennaio

AUSTRIA

Vienna (Radio Vienna) m. 517,2 - Kw. 1) 11: Musica del mattino - 16.15: Concerto pomeridiano di pezzi di Biller, Bayer, Gauwin, Loewe, Bayer, Gauwin, Loewe, John Arnold, Puccini, Tschaikowsky, Delibes, Tanterl, Friedmann - 17.30: Comunicazioni dei testri federali — 17.45: Fine di settimana (gite e viaggi) - 18 : Conferenza sulla Borsa viennese — 18.30: Bollettino settimanale di ginnastica - 18-15: Esperanto - 1); Corso di lingua francese per iniziati - 16,30: Corso di lingua inglese per iniziati -- 20.5: Serata d'opera: « Cavalleria Rusticana a, opera di P. Mascagni; «Djamileli», opera romantiva in i atto di L. Gallet, musica di G. Bizet.

BELGIO

Bruxelles (Radio Belgique) - m. 508,5 Kw, 4,5,

 Pei ragazzi; I9: Corso di fiammingo; 20.45. Giornale parlato, 21.15: Orchestra-Mattino, mezzogiorno e sera, Suppé; Lo Piccola funzionaria, Messager: Il Teatro Belga; - 22 Attualità, Orchestra: Thais, Massenet (fant.) - 22.20 Lettura poesie di vari paesi. Orchestra: L'Amica, Mascagni, Rapsodia Norvegese, Swendsen; Melodia per corpo. Idem; Balletto (Erodiale), Massenet - 23.15;

CECOSLOVACCHIA

Bratislava - m. 300 - Kw. 0.5.

16: Notizie agricole — 17.30: Concerto: 11 Silenzio, Jindrich; Lied, Schumann; Barearola Veneziana, Mendelssohn; Amor di Poeta, Schumann; Canzone Napoletana, Casella; Addio, Davidov: Roberto il Diavolo, Meyerbeer, Aria, Marsik - 18.35. Conferenze 19.5: Musica riprodotta - 1930 V. Praga.

Praga (P. R. G.) - m. 348,9 - Kw. 5-

H 11.30; 12, 13.35 16.10, 16.20 Come 16 30. Ballabili 17.30: 17.50 Come lunedi = 18 15. Notizie agricole -18.25; Per gli operal — I8.35; Corso di francese — 18.45 Conferenza musicale — 19.30 Concerto Ony n. 3, Leonora, Beethoven; Concerto in do magg. op. 54, Idem; Sinfonia in mi min, op. 5, Zcinikowsky - 20, Ora: Notizie

Brno - m. 441,2 - Kw. 2,5.

12.15 Orchestra — 14.30 Borsa, Tempo; Notlzie - 15. Per le signore, Recitazione; Canto, Conferenza = 18 Ora Emissione in tedesco 18.25 Conference 19.30 Vedi Praga.

FRANCIA

Parigi (Petil Parisien) - m. 33031 -Kw. 0.5.

22 Concerto con artisti dell'Opéra e dell'Opéra Comique, Onv., Atalia, Mendelssohn, Sonata in mi minore (flauto e piano), Bach, Terza Sinfonia (2ª tempo), Schumann Intermezzo (Rosmunda), Schubert, Minnetto (II Borghese Gentilmonio), Lulli, Pinale Settima Sinfonia, Beethoven

Tolosa - m. 392 - Kw. 3.

11 15: Jota - 13.30 11 Tappeto moresco - 13 45 Concerto: Marcia, Blakenburg, Minuctto, Avalle; Voglio l'oblio, Bonincontro, Britannia, Tellam: La Péricole, Offenbach (fant.); Av av av, Freire: Tango, Mathé; Valzer, Translateur; Preziosità, Gillet Ma-dame Butterfly, Puccini (fant.); Mattino allegro, Chillentont, Fox trot Bromme; Fox trot. Barch; Valzer, Wohanka -- 15 15 Coine linedì 18,20: Conferenza scientifica -1830 Arlecchino, Popper - 21 famgi dal balb, Gillet - 21 45 Concerto: Il Famiullo Vagabondo, Friml, Danza Mocabra, St Saens; Sclez Parsifal, Wagner; Ottava Sinfoma (4 tempi), Beethoven, Rapsodio, Gershwin, One step, Larocco; Fox trot, Bryan; Fox trot, Dreyer, Valzer, Green.

Parigi (Radio Paris) - nr. 1750 - Kw. 3.

9; 11.30; 14.50; 16.30; 17.45; 21; Come lunedi - 13.30 : Orchestra : Canzone Soguala, Pesse; Sera Mestate, Delmas; I F ntoccini, Lecord; Snite Fiabesca, Revel; Donza Persiana, Guirand; Piano: Notturno in fa diesis, Chopin; La Bambola Mercanica, Lematte; Orchestra: Rigaudon (Dordano), Ramean; Violoncello e erchestra: Canzoni Russe, Lalo; Orchestra; Callet Roussel, Fondrain; Lontanetta, Razigode - 14: Ibi Ragazzi: Conversazione; Scenetta; Concorso; Intervalli: Informazioni - 16. jo: Conferenza lette-20.45; Corso di contabilità 21.5 : Caffe; Rame; Risultati corse; Programmi spettacoli; Comunicati diversi; Informazioni; Comunicato in Esperanto - 21.30: Operetta « Chonchette », Terras-

Parigi, Torre Eiffel (F. L.) - III. 2650

se; Intervall: Informazioni.

Kw. 12.

18.45 Giornale Parlato Rubriche solite: Politica Estera; Novità di Radio - 20,10 e 20,20: come limedi — 20,30: Concerto: Aria, Bach - Sonata per violino, Haendel, Sonata



MILANO PALACE HOTEL PRIMISSIMO ORDINE DIRIMPETTO ALLA STAZIONE CENTRALE

per violoncello, Cervetto; Elegia per violoncello, Brandonkoff, Andante, Haendel, Pezzi in Stile Popolare, Schumann (viola) — 21,30 Università Popolare: Mestieri Artistici II Vetraio, l'Arte del Canto; Corso di Tecnica Musicale.

GERMANIA

Stettino - m. 236,2 - Kw. 0,75. (Programma di Berlino). Gleivitz - m. 250 - Kw. 0,75.

(Programma di Breslavia). Brema - m. 252,1 - Kw. 0,75,

(Programma di Amburgo).

Kiel - m. 254,2 - Kw. 0,75. (Programma di Amburgo).

Cassel - m. 272,7 - Kw. 0,75. (Programma di Francoforte sul Meno) Dresda - m. 275,2 - Kw. 0,75.

(Programma di Lipsia). **Dortmund** - m. 289 - Kw. 0,5.

(Programma di Langenberg).

Norimberga - m. 303 - Kw. 4. (Programma di Monaco di Baviera).

Breslavia - m. 322,6 - Kw. 4.

10,30-18; Concerto della R, O, e d'un cantante 18; L'ora della gioventii; Una lezione di pranoforte presso J S, Bach 19-19,30; Corso di stenografia 19,30-19,50; Lettura inglese; «Robinson Crusaes 20; Trasmissione da Monaco di Baviera; «Almenrausch und Edelweiss», azione teatrale con cauto dell'Alta Baviera in 5 atti di Schmid e Nenert; In seguito moti-

zie serali, risposte a questioni radio-tecniche — 22,30-23. Trasmissione da Berlino: Lezione di ballo e sino alle 24: musica da ballo

Lipsia - m. 365.8 - Kw. 4.

12: Concerto con Hupfeld-Triphonola 12.55-13.15: Solito -- 16.30-18: Concerto pomeridiano della R. O. - 18.5-18.20: La radio della rivalutazione - 18.20-18.30: La radio delle tasse — 18.30-18.55: Corso di lingua spagnuola per iniziati -19-19.30 : Ciclo di conferenza : «L'avvenire del tuo bambino» - 19.30-20: Conferenza: «Il tedesco e la lingua degli scolari » — 20: Meteorologia; Bollettino della neve e Segnale orario - 20.15: Leggende 21.15: Concerto orchestrale delh R. O. di musica di Mozart, Beethoven, Tschaikowsky, Busoni, Reineche - 22.15; Lei radio-gogna - 22.20 : Bollettino della strupa e Corrière sportivo — 22.30: Fine della trasmissione.

Stoccarda - m. 379,7 - Kw. 4.

12.30-13.50: Solito — 16.15: Concerto pomeridamo della R. O. Pezzi di Schicke, Lehar, Bériot, Mendelssofm, Grieg, Sinding, Gillet, Schlenk — 18: Segnale orario; Dati meteorologici — 18.15: Conferenza: «La Foresta Nera nel giudizio del passato» — 18.45: Conferenza medica riguardante la formazione del sangue — 10.15: Conferenza su Roberto Emmet — 10.45: Segnale orario; Meteorologia — 20: Trasmissione dalla Liederhalle di Soccarda: Concerto del violoncellista Francesco Kirchberger e dell'Orchestra filarnomica di Stoccarda — 21.15: Trasmissionomica di Stoccarda — 21.15: Trasmissione

ne da Francoforte: Serata allegra con Giuseppe Plaut — 22,30: Trasmissione da Berlino: Lezione di ballo — 23-24: Musica da ballo.

Amburgo - m. 394,7 - Kw. 4.

AMBURGO, Giovedì 26

16.15 (per Brema e Amb.): Concerto della R. O. di pezzi di Beethoven, Schubert, Mendelssohn, Dyorak, Fibich; (per Hannover): Poeti di fiabe del secolo 18º. con il concorso di C. Christann e della R. O. - 16.15 (per Kiel): Max Reger e Riccardo Strauss. Concerto della R. O. e d'un soprano - 17 : Concerto da tè - 19 : Tre figure femminili del passato - 19.25: Come debbo vestire il mio bambino? (conferenza) — 19.55: Meteorología — 20: Trasmissione da Altona: 1. Concerto della « Altonaer Singakademie » (concerto orchestrale, corale, con il concorso d'un soprano, tenore e baritono) - 22: Conferenza; indi per Amb. e Kiel trasmissione del concerto dal «Kaffeeliaus Deutschland» di Altona, per Hannover e Brema dal « Café Continental » di Hannover; dati meteorologici per l'interno ed i muri, corriere sportivo, notizie - 23.25: Bollettino del ghiaccio - 23.30-0.30: Musica da ballo

Francoforte sul Meno - m. 428.6 - Kw. 4

13.30-14.30: Concerto pomeridiano della R.O. di Cassel, Pezzi di Svendsen, Frederiksen, Bizet, Reindl — 15.30-16: 1, 'ora della gioventù — 16.30-17.45. Concerto della R.O. Verdi (morto il 27 genuaio 1901). con il concorso d'un baritono — 17.45-18.05. Lettura — 18.30-18.45: 19-15. Piccole conferenze di-



CATALOGO GRATIS A RICHIESTA

Ufficio vendite:

Via Montebello, 2 - MILANO (111) - Via Montebello, 2

In questi giorni la Siaziono di Rapoli trasmotte sperimonialmente con onda di metri 407.



I PREZZI SONO ANCORA DIMINUITI

TIPO	CAPACITÀ M. F.	PHSO GR.	DENOMINAZIONE:	LIRE
231 251 232 252 252 225 226	0,00035 0,0005 0,00035 0,0005	330 370 350 400 35 £5	Cond. var. senza demoitiplic. " " çon " Placca compensatrice " Manicotto	40,- 45,- 50 - 55 - 4,50 1,50

Th. Mohwinckel-Milano (112)

Via Fatebenefratelli N. 7 - Telefono 66-700

265

LTÀ A ш α 0 G N S 0 Z



NEL FORMATO 5 × 8 CO. ANASTIGMATICO VOIGTLÄNDER 1:6. Solo una grande Casa che beneficia dell'esperienza può offrire gli apparecchi fotografici più moderni ed ai prezzi migliori

Il Catalogo R. O. riccamente illustrato viene spedito gratis

di 175 anni

Voigtländer & John

Braunschweig

Fondata nell'Anno 1756

Carlo Ronzoni

Rappresentante Generale per l'Italia Milano - Piazza S. Ambrogio, 2

Chiedere il nuovo Catalogo che è spedito gratis

verse — 18.15-20-15; L'ora del giornale Frank/noter Zeitung 20.15-21-15 Trasnissione da Kassal. Das Narrengericht «, commedia con canto in due otti di O. Anthes, musica di Poolo Graener – 22.15-92-30. Ubra di revitazioni: Ginseppe Palut — 22.30-23 Trasnissione da Berlino Lezione di ballo; us seguito musica da Italio.

Langenberg - m. 468,8 - Kw. 25.

13,05-14,50: Concerto del mezzogiorno di composizioni di Konizak, Becneci, Stranss, Massenet, Wagner- Hamm, Pall, Mills 14.30 : Consigli per la casa -- 17.30-17.55 : Conferenza linguistica: Il buon telesco-18-19; Concerto per due pianoforti, con il pancorso d'un soprano; Sanata di Clemen-ti, comperto patetico di Liszt, pezzi per pianoforte di Debussy e Laszla, canzoni di 190 Wolf e Mussorgsky - 19.15-10-15; Introduzione alla lingua spagnuola 10.45-20.10: Conversazione di scienza namale -- 20.15; «L'Africa (Comerta orrhestrale, grammofonico, zanto e recitazioni); In segnito ultime notizie; Corriere sportivo; Informazioni del mondo commerciale, sino alle 24; musica notturna e da ballo.

Berlino - m. 483,9 - Kw. 4.

12.30: Il quarto d'ora dell'agricoltore — 3.30: Conferenza sullo sport dello sviatore - 4: Conferenza in inglese: «The English Week-Eml v - 4.30: La nuova poesia francese: conferenza e recitazioni - 5-6: Roberto Schumann. Concerto di pianoforte - 6.30: Conferenza: Significato e scopi delle esposizioni tedesche di caccia - 7: I tesori del suolo tedesco Conferenza - 7-30: Ciclo di conferenze: «Il mi» posto ili lavoro» — 8: Cielo ili conferenze: «Debiti internazionali, riparazioni e piano Dawes» - 9: Concerto orchestrale della R. O. con il concorso di un solista di pianuforte. Pezzi di Weber. Tschaikowsky, Liszt. In seguito recentis-sime, segnale orario, corriere sportivo — 10,30: Lezione di ballo direva da Walter Carlos, indi nusica da ballo.

Monaco di Baviera - m. 535,7 - Kw. 4.

12.35. Trasmissione grammofonica 4.15: Corso di allevamento del pollame 4.45 : La radio dei libri - 5.15-7 : Concerto della R. O., con il concorso di due soprani, d'un tenore e d'un baritono. Musica di Mozart: frammenti dell'opera all flauto magico », di llerold, Klose, Jessel, Lehar, Lincke e Fucik, Nell'intermezza notizie - 7: Per la nostra agricoltura, Conferenza - 7.30: Conferenza; « Con i Nibelunghi attraverso il paese del Danuldo » -8: « Almenransch und Edelweiss », azione teatrale dell'Alta Baviera con canto in 5 atti di Schmid e Nenert - 10 : Indicazione della prossima trasmissione d'una opera; Notizie serali — 10.15: Concerto di cetra di Ginseppe Benzinger di pezzi di Pugh, Obermaier, Kessler.

Friburgo nella Brisgovia - m. 577 -Kw. 0,75 - (Programma di Stoccarda)

INGHILTERRA

Bournemouth (6 BM) - m. 326,1 -Kw. 1.5.

13.30=14.30; 15.30; 19.30; 20.30; 22.30-1; V. Londra (Annuci Locali alle 22.55).

Cardiff (5 WA) - m. 352 - Kw. 1,5.

15.30: Scuole: Piante utili = 16; 19; 19.30; 22.30-1; V. Londra (Annuei Locali alle 22.55) -- 17: Trio: Scene Spagnuole, Adams; Contralto: Ballate e Canzoni (Breville Smith, Lieurance, Walford Davies); Trio: Miniature, Bridge; Contralto: Canzoni e Ballate (Sullivan, Hotton, Chantinade); Trio: Miniature, Bridge - 18.15: Pei ragazzi - 20.30: Orchestra: Selez., Alla rinfusa, Fraser Sanson; Baritono: Aria (La Palena J'ord), Soc vello; Aria (High Jinks). Freeman; Or-chestra; Valzer (Il Ragazzo), Monckton e Talbot; Soprano; Aria (High Jinks), Freeman, Aria (La Ragazza dell'Utah), Rubeus; Orchestra: Valzer (La Ragazz) dell'Utah), Rubens; Foxtrot (La Falena Poro), Novello; Soprano e Baritono. Duetto (H Ragazzo), Talbot. Duetto (Butler), Braham; Orchestra: One step (La Principessa Discold, Cavillier; Soprano e Baritono: Duetto (Butler), Braham, Orchestra: Selez., «Hooper», Talbot e Novello — 21. 45: Trio, Dvorak; Finale Trio, Haydn.

Londra (2 LO) - m. 361,4 - Kw. 3.

11.15; 11.30; 19.30: Come lunedi -- 12 (Day, solo); Quartetto; Contralto - 13: Quartetto - 13.30: Novità Dischi Granimofono — 15,30: «All'aperto» — 16: Funzione, Abbazia di Westminster - 16.45: La Riviera — 17; 18: Orchestra ed Örgano del Cinema Astoria — 18.15: Pei ragazzi: Canzoni; Racconto; Al Zoo - 19: Bollettino Ministero Agricoltura - 19.15: Prezzi Derrate Agricole - 19.20 e 19.45: Pianoforte - 19.55: Nuovi Romanzi -20.10: Cultura Artistica - 20.30 e 22 (Manchester): Esec. (lel « Fidelio» di Beethoven - 21.40 circa (dallo Studio di Manchester); Violoncello; Andantino, Martin; Allemania, Corelli; Aria Scozzese, Chitarra, Moszkowski - 21.30: Previsione Tempo; Notizie; Annunci Locali; (Day, solu); Previsioni Marittime 22.50: La Riscoperta di Manhattan - 23: Varietà - 24-1: Ballabili riprodotti.

Manchester (2 ZY) - m. 384,6 - Kw. 1,5.

13: Grammofono: 14,30; 10; 10,30; 20,30-1; V. Londra l'Annunchi Locali alle 22,55; — 17,30; Quartetto — 18; Le Donne Spiritose — 18,15; Pei ragazzi; Canto; Potpoarri Chopiniano per Trio; Racconto.

Abbonatevi al "RADIORARIO"

Daventry sperimentale (5 GB) - 491.8 - Kw. 30.

16 (daj Giardinj d'Inverno, Bournemouth): Orchestra: Introduzione Atto V « Manfredi », Reinecke; Seconda Sintonia, Beethoven; Concerto per violino ed orch., Mendelssohn; Morte e Trasfigurazione, Strauss - 17.30 (Cinema Lozells, Birmingham): Orchestra: Ouv., Egmont, Beethoven; Baritono: Canzoni e Ballate (Head, Sanderson); Orchestra: Lucii, Donizetti (tant.); Baritono: Aria (Gaia Inghilterra), German; Organo: Polonesse, Chopin; Serenata, Schubert, Romanza senza parole, Triadowsky; Marcia Militare, Schubert; tirchestra: Bisbiglio di Fiori, Blou; Tango, Mattoni - 18.45 (Birm) : Pej ragazzi : Favola ; Tenore ; Avventura — 19.30; 23: Come lunoli — 19.45 : B. dlabili ; Varietà (e) 21 (Pirm.) : Le Nozze d'oro della Nonno - 22 (Londra) : Lettura di Browning - 22.15 (Bitmingham): Sestetto con Piano: Fantasia Schumanniana; Violoncello: Inno al Sole, Rimsky Korsakow; Bourree, Haemlel; Sestetto: Due Prelinli, Chopin; Danza del-la Bamboli, Poldini; Violoncello: Elegia, Fauré; Allegro appassionato, St. Saëns; Sestetto: Czardas, Monti — 23.15-0.15: Banda: Ouverture Carnevalesca, Glazunov; Kermesse, Godard; Soprano: Ro-manze e Canzoni (Tirindelli, Gayel, Lama); Banda: Scene Napoletane, Masse-Soprano: Canzone del Cascemir, Woodforde Finden; Romanza, Bonincontro; Canzone, Lama; Banda; Il Carne-vale di Parigi, Svendsen.

Daventry (5 XX) - m. 1604 - Kw. 25. (Programma di Londra).

JUGOSLAVIA

Zagabria - m. 310 - Kw. 0.75.

12: Concerto — 1.15·1.30: Solito — 5: Concerto pomeridiano — 6.15·7: Due piscole conferenze diverse — 7.15: Notizie della radio-stazione — 7.30: Trasmissione da Praga; la seguito notizie serali.

OLANDA

Hilversum (H.D.O.) - m. 1060 - Kw. 2,5 12.40; 13.15; 19.55; 20.25; 22.10; Come martedi — 15.40: Per gli Ospedali — 16.40: Per le Signore — 18.10: Concerto 18.10 : Concerto Orchestrale con Solista violino; Sinfonia (La Gazza Ladra), Rossini; Danze Piemontesi, Sinigaglia; La Tollia, Corelli; Adagio, Bach; Minuetto, Valensin-Daubé; Balletto do Corte, Pierné; Adagio del Concerto in sol minore, Max Bruch; Valzer, Brahms: Marcia (La Sposa Venduta) Smetana; Danza Nuziale (Feramors), Rubinstein; Salome, Joyce; Fauno e Ninla, Koenigsberger; Danza Sacra, Profes; Danza dei Dervisci, Bendix - 20.50; Concerto Sinfonico da Amsterdam.

SOCIETÀ ANGLO ITALIANA RADIOTELEFONICA

Anonima · Capitale Lit. 500.000 · Sede In Torino

DESIDERATE ELIMINARE LE DISTANZE TERRESTRI?

Non avele che a munirvi di un RADIORICEVENTE SAIR. scegliendo sui nostri Listini, sui nostri calaloghi l'APPARECCHIO che più vi conviene! — Listini e Cataloghi vengono inviati gratis a richiesta

Indirizzare: SOCIETÀ ANGLO ITALIANA RADIOTELEFONICA - UFFICIO PUBBLICITÀ TORINO - VIA OSPEDALE N. 4 bis

CUFFIE OMEGA RECORD

160 grammi - LE PIÙ LEGGERE - LE PIÙ PERFETTE - LE PIÙ SENSIBILI - 4060 ohms Modello 1928 adalto a funzionare come ALTOPARLANTE

L. 39 .- Potete restitu:rle nei sette giorni, se dopo provate non soddisfono

BRUNELLI, Via Roma, 355 - NAPOLI

POLONIA

Kattowice - m. 422,6 - Kw. 10.

15.20: Comunicati — 15.40: Corso di polarco — 16.5: Comunicati — 16.20: Cassetta delle lettere — 16.45: 17.55; 18.15: Come lunedì — 18.35: Nelle Indie Olandesi — 19.30; 21: Come Intiedl — 21.30: Ballabili.

Cracovia - m. 547 - Kw. 1.5.

11; Segnale d'ora; Bollettino Meteorologico — 11.5; V. Varsavia — 14; Bollettino Finanziario — 15.40; La Moda — 16.20; Biologia — 16.45; 17.55; 18.5; 18.15; Come lunedi — 18.30; Corso d'Inglese — 10; Carillon, Chiesa della Vergine; Comunicati — 10.30; V. Varsavia — 21; Concerto (riprodotto) — 22.30; Comunicati A. P. T.

Varsavia (Polskie Radio) - m. 1111,1 -Kw. 10.

10.40: Come martedi - 17: Come mercoledi - 11.5: Recitazioni commemorative dell'insurrezione del 1863 - 11.30; Concerto da Philharmonie - 13.40 : Come martedi - 11: Comunicato meteorologico - 15 25 : Commuicato Giovani Esploratori - 15.40: Per le signore - 16.5: Come marteili - 16.20: Libri nuovi - 16.15: Andizione letteraria - 17.55; 18.5; 18.15; Come martedi - 18.35: Corso di francese - 19.30: Orchestra fiato: Marcia, Hamm; Festa giapponese, Yoshitomo; Sogno d'un Negro, Myilleton (fant.); Danza del Ventre, Vollstedt; Screnata giapponese, Nebl; Solata siamese, Lincke; Coro dei Dervisci, Sebelt; Marcia Turca, N. N. 21.5; 21.20; 21.30; 22.30; Come martedi.

SPAGNA

Barcellona (Radio Barcellona) (EA1 1) m. 344,8 - Kw. 1,5,

12; 14.40; 18.50; 10; Come Innedi—19,10; Quintetto: Passo doppio, Alvarez Cantos; Selez. El Trust de los Tenorios, Serrano; Danza Americana, Cotò; Intermezzo pizzicato, Mathe — 19,30; Pei ragazzi: Racconti, Indovinelli, Poesie—19,40; Lettura (Il Barone di Munchansen)—19,50; Le strale di Barcellona — 21,40; Cotso d'Inglese — 22; Campane, Cattedrale; Bollettino Meteorologico — 22,8; Borse e Mercati; Recentissime — 22,40; Opera dal Teutro del Liceo. (Intervalli; Borse e Mercati).

Madrid (Union Radio) (EAI 7) - m. 375 - Kw. 1.5.

12.45; Sintonizzazione; Calendario; Culinaria; Campane; Notizie; Borsa; Programma del giorno - 13.15 : Segnale d'ora - 15-16.20; Orchestra: Passo doppio, Bodalo e Martra; Pavana (Re Renato), Maurel; l'otpourri « Sulle rive del Guadalquivir », Cot Vidal; La Vedova Allegra, Lehar (fant.); Bollettino Meteorobgico; Informazioni teatrali; Soprano: Il l'appeto Moresco, l'alla — Sul margine del Palmeto, Ponce; Aria (Carmen), Bizet. Intermezzo di L. Medina; Orchestra: Canzonetta, Gueritorfly; Thais, Massenet (fantasia); Borsa del Lavoro; Notizie; Orchestra: Danza dei Giullari (Gulgomotolika), Rimsky Korsakow - 20-21.30: Orchestra: Il Cialdonaio, Chapi (fant.); La Reginetta delle Rose, Leoncavallo (fant.); El Certamen Nacional, Nieto (fant.). Intermezzo di L. Medina; Orchestra: Il l'alazzo degli Spiriti, Vives e Serrano (fant.); Il Mikado, Sullivan (fant.) — 22.30 : Corso di l'innesse - 23 Per le Stazioni di S. Sebaseiano, Bilbao e Salamanca; Campane; Seguale d'ora; Borsa; Trasmissione del 11 atto dell'opera dal Teatro del Liceo di Barcellona; Conferenza musicale; Reventissime; 1-1.30; Ballabili riprodotti.

SVEZIA

Stoccolma (SASA) - m. 454,4 - Kw. 1,5. 17,30: Culto — 18: Pei ragazzi — 18,30 e 10: Musica Leggera — 18,43: Agricoltura - 19,43: I Crociati — 19,43: Concerto: Ouv., Sogno ecc., Mendelssolm; Concerto per fagotto e orchestra, Weber; Snite, Jaernfelt: Recitazione; Tre Schizzi Orientali, Howgil; Salome, Straws ffant.)

Motala - m. 1320 Kw. 40. (Programma di Stoccolma).

SVIZZERA

Berna - m. 411 - Kw. 1,5.

13-15.56; Solito — 16-16.30; Orchestra del Krisaal di Berna — 19,30; Seguale orario; Meteorologia — 19,30-20; Conversazione letteraria in francese — 20-20-30. Audizioni di violonecllo — 21,20-21,50; Orchestra del Kursaal di Berna — 21,50-22,5; Notizie; Meteorologia — 22,5-22,30; Orchestra del Kursaal di Berna.

Zurigo - m. 588,2 - Kw. 0,5.

12.30-13.35: Solito — 15: Concerto della R. O. — 16: Concerto trasmosso dal Hotel Baur au Lac — 17.10; L'ora dei fanciulli con la zia Boeschenstein — 17.45; Meteorologia — 19.30; Tempo, meteorologia 19.32; Conferenza del datt, Hanz Zbinden; aHolzapfel Panideal 3 — 20; Concerto della R. O.; Ouvertures, velzer e marcie del secolo XIX — 20.30; L'ora delle canzoni svizzere; Canzoni e duetti esegniti da due cantanti, con il concorso della R. O. — 22; Meteorologia; Recentissime; Informazioni della «NZ».

Losanna - m. 680 - Kw. 0,75.

7-45; 13; 20; Come Innedl + 20,1; Conferenza — 20,30; Orchestra; Ony., Il Nuovo Signore del Villaggio, Boieldieu; Piaccere d'amore, Martini; I Racconti di Hoffmann, Offenbac (fant.); Arlecchino (viooncello), Popper; Mai più, Calzia; Il Barbiere di Siviglia, Rossini (fant.);

Ginevra - m. 760 - Kw. 0.3.

18: Informazioni; Pei ragazzi — 20.15: Informazioni; Esperanto — 20.35: Orchestra — 21.45: Notizie,

Basilea - m. 1100 - Kw. 1,5. Trasmissione da Berna.

UNGHERIA

Budapest - m. 555.6 - Kw. 2.

11: Grafonda — 17: Concerto operettistico forchestra e cantol — 18.15: La Turchia — 10: Conferenza — 20: Sonata per violoncello, Kodaly; Cantatrice; Berceuse di Kazucsav, Romanza di Weiner e Umoresca di Siklos (violoncello); Cantatrice; Hlegia di Polgar (violoncello); Libellule, Zsoft (idem) — 21.45: Segnale d'ora; Notizie — 22.15: Tzigani.

VENERDÌ

27 Gennaio

AUSTRIA

Vienna (Radio Vienna) m. 517,2 - Kw. 9

11 Mosica del matture - 16.10: Concerto pemeridiano dell'orchestra I. Geiger. Musica di Potuznik, Mozart, Robrecht, Gounod, Wagner, Rubinstein,
Goetz, Jaschi, Liszt, Spoliansky - 17,20:
L'ora dei fanciulti — 17,40: Bollettino
settimanule per il movimento dei foresettimanule per il movimento dei fore-

Apparecchi d'occasione nuovi ed usati

SUPERHETERODINE a 7 e 8 valvole « NEUTRODINE "Eisemann" 4, 5 e 6 valvole "AUDIONETTE" a 3, 4 e 5 valvole L. 600, 775, 950

Garanzia
.. di funzionamento ..

G. STUTZ & Co. - Milano, Via Brera N. 2

Accessori, Valvole a prezzi d'occasione

stieri (8): L'ora della salute pubblica. Sesta conferenza sulle malattie della pelle— (8,30): Conferenza sull'accialio — (10): Lezione d'italiano per principianti — (10,30): Albin Egger-Lienz: La sua vita e la sua opera (nato il 20 Genniaio (1888, morto il 4 novembre (1926) — 20,5): Lezione d'inglese (corso letterario) — 20,30): « Das. Puppenspiel von Doktor Faust ».

BELGIO

Bruxelles (Radio Belgique) - m. 508,5 - Kw. 1,5.

18-19 Trio — 20 45 Giornale parlate — 21 15, Selez., Sansone e Dalilo, St. Saens Intervalli. Attualità; Letteratura olandese — 23 15 Recentissime.

CECOSLOVACCHIA

Bratislava - m. 300 - Kw. 0,5.

18 Concerto Sonatina op 100. Dvorak, Notturno, Benckert, Canzoni Nazionali, Pagine Romantiche, Dvorak, Ballata, Wefdt; Canzoni Nazionali

Praga (P. R. G.) - m. 348,9 - Kw. 5, 11; 11.30, 12; 13.5; Come lunedi - 13.30. Borsa - 16.10, 16.20 Come lunedi - 16.30 Trio in ta magg., Foerster, Quartetto in do magg. op. 8, Fibich - 17.30 Conferenza -17.40 Per gli operai - 17.50 Emissione in telesco - 18.15 Notizie agricole - 18.25 Per gli operai - 18.35 Conferenza - 19.15 Orchestra - 20 Tempo, Notizie; Serata popolare - 21 Janze Hotel de Ville - 21.20 Orchestra - 22 Ora; Notizie.

Brno - in. 441,2 - Kw. 2,5.

12.15 Orchestra — 14.30 Borsa; Tempo; Notizie — 18 Oro; Emissione in tedesco — 18.25: Conferenza — 19. Orchestra Balalaike — 19.40: Corso d'inglese — 20: Commedia — 22. V. Praga.

FRANCIA

Parigi (Petit Parisien) - m. 340,9 -Kw. 0,5.

21-22 | fazz (10),

Parigi (Radio I., L.) - m. 370 - Kw. 0,3.

22.30: Concerto: Guverture, Zampa, Hérold, Corteo (II figliuol Prodigo), Debussy; Canzonetta Gaia e Tango (Cantatrice); Orientale, Cui; Romanza, Rubinstein Valzer Popolare e Berceuse (Cantatrice); Selez. Il Re d'Ys, Lalo , Melodia Rbraica, Max Bruch.

Tolosa - m. 392 - Kw. 3.

11 15 Romanza, Favré = 13.30 Mary IS, Lyunan. — 1345 Concerto, Ouv. La Gazza Ladra, Rossini, Preludio e finale, Honegger; Valzer, Fucik, Navole, Georges: Lobengrin, Wagner (fant.); Serenata, Moszkowski: Pantasia in forma di danzo, Kune; Ritratto, Chaminade; Romanza senza parole n. 4. Mendelsshon, Le Campane di Corneville, Planquette (fant.); Gavotta, Godard, Danza macabra, 8t. Saens; Cantori Napoletani, D'Indy; Fox trot, Donaldson — 15.15; Come lunedi — 16.20. Automobilismo — 16.30; Piccola Città Spagnuola — 21 Guv. Mirella, Gounod — 21.30 Bollettino agricolo dell'Alta Goronno

— 21 45. Concerto: Pogine Marocchine (12). N. N. Conferenza sul Marocco; Concerto. Le Allegre Comari di Windsor, Nicolai, I Pattinatori, Wandtenfel, Estudiantina, Idem; Dtro trago, Iriarte, Pagine d'amore, Ricardi; Nonnina, Armuni Bago bolgrano, Ayeta. Parigi (Radio Paris) - m. 1750 - Kw. 3,

9; 11.30; 14.50; 16.30; 17.45, 21; 21.15 Come lunedl -- 13.30: Orchestra: Canzone, Donaldson, Valzer, Sisk; Prima Sinfonia (I* parte), Beethoven, Meditazione, Grecourt; Cantatrice. Invito al viaggio, Dupare Aria (Lakmé), Delibes, Violoncello: Il Diluvio, St Saens, Orchestra: Prima Sinfonia (2ª parte), Beethoven; Mosaico Rossiuiono, Tavan, Melodramma (Piccolino), Guirand, Lakmé, Delibes (fant.): A solo violoncello; Capriccio Ungherese, Dezzo Lederes: Intervalli Informazioni — 16.40: Orchestra: Introduzione, Faust, Gounod; Conferenza letteraria (Faust); Orchestra Faust, Lazzari Recitazione Poesie, Cantatrice Aria dei gioielli (Faust), Gonnod, Canzone Gotica (Pannazione di Faus), Berlioz, Orchestra. Faust, Schumann, Una scena drammatica, Orchestra, Mefistofele, Boito - 20 45. Corso d'inglese - 21.30: Selez. Pelleas e Melisendo. Debussy (soli, orchestra); Intervalli Infor-

Parigi, Torre Eiffel (F. L.) - m. 2650 -Kw. 12.

18.45 - Liornule Parlato: Rubriche solite: Conferenza, Attualità Scientifica: Libri da Leggere — 20.40 e 20.20. come Innedi — 20.30 Concerto vocale, Aria dell'Usignolo, Rameau, Addii di Higenia ad Achille, Gluck Canzone del Sec XVIII, Preghicra, Renè, La Polvere (Miarka), A. Georges; Cantteo, Beethoven; Su la Spiaggia, René, I. 'Assenza, Berlioz, Le Stelle d'oro, Rabay; Estasis, René, Tre melodie. Busser, Versi di Lamartine unisicati per tre voci, Selz. — 21.30. Università Popolare: I Capolavori dimenticati della Letteratura, Letteratura contemporanea, La Poesia Fontasiosa.

ABBONATEVI AL RADIORARIO



La CUFFIA ZIVIETUSCH di fama mondiale è il risultato di una lunga esperienza e di una perfetta lavorazione.

Provatela, potete restituirla nei sei giorni se non vi soddisfa, Peso gr. 195. Ltt. 44,50

TELEPHON - APPARAT - FABRIX E. ZWIETUSCH & C. G. m. b. H. CHARLOTTENBURG, 2

Studio Industriale Rappresentanze - Napoli (168)
Via degli Acquari, 8-10 (accanto alla Borsa) - Telefono 85-45

DUBILIER

Condenser Co. (1925) Ltd. - Londra



40

Lire

BLOCCO AMPLIFICATORE B. F.
A RESISTENZA - CAPACITÀ DUBILLER
Montato con le famose resistenze metallici e

"DUMETOHM"
MASSIMA PUREZZA

Se il vostro rivenditore non può fornirvi i prodotti "DUBILIER' rivolgetevi direttamente ogli AGENTI GENERALI

ing. S. BELOTTI & C.

Corso Roma, 76-78 - MILANO (114) - Teleloni: 52-051 352

GERMANIA

Stettino - m. 236,2 - Kw. 0,75. (Programma di Berlino).

Gleivitz - m. 250 - Kw. 0,75. (Programma di Breslavia).

Brema - m. 252,1 - Kw. 0,75. (Programma di Amburgo).

Kiel - m. 254,2 - kw. 0,75. (Programma di Amburgo).

Cassel - m. 272,7 - Kw. 0,75. (Programma di Francoforte sul Meno)

Dresda - m. 275,2 - Kw. 0,75. (Programma di Lipsia).

Dortmund - m. 289 - Kw. 0,5. (Programma di Langenberg).

Norimberga - m. 303 - Kw. 4. (Programma di Monaco di Baviera).

Breslavia - m. 322,6 - Kw. 4.

16-17.30: Concerto pomeraliano della R. O.: Mozart — 17.30: Conferenza medica 18: Consigh per la donna di casa — 18.50-10.20: Avventure, cariosità e fatti straordinari dell'Alta Slesia: « Zigmond Korybut, il Principe di Gleiwitz » — 19.20-20: Parodie romantiche e classiche: Conferenza e recitazioni — 20.10: Conferenza nell'occasione del 60° compleanno di Adalbert Stifter — 21.10: Quartetti allegri di Koschat, Kirchl (concerto); in seguito notizie serali e dieci minnti di esperanto.

Lipsia - m. 365,8 - Kw. 4.

12: Grammofono — 12.55-13.15: Solito — 15-15.30: Saggi di nuove edizioni musicali — 16.30-18: Concerto pomeridiano del Quartetto d'archi di Dresda, Pezzi di Beethoven, Mozart, Schubert - 18.5-18.30 : Saggi di lettura di libri muovi 18.30 : Saggi di lettura di libri muovi 18.30 : Saggi di lettura di libri muovi 18.30 : Saggi di Prognosi del de lempo; Bollettino della neve e Segu de orario - 20.15; La storia dell'opera: V Serata. Zaide », in due atti di W. A. Mozart - 22: Bollettino della stampa e Corriere sportiva - 20.30; Trasmissione dalla sassymphonie-Orchester | 10k | Hylton » di la di Bach di Berlino: Concerto del «Jazz-Londra.

Stoccarda - m. 379.7 - Kw. f.

12 30-13.50 : Solito 13.50 : Notizie --16: Dal regno della donna - 10.15: Concerto pomeridiano della R. O, di pezzi di Schmeling, Lanner, Tid, Lassen, Wagner, Schreiner, Berlin, Schroeder -- 18: Ora; Tempo; Notizie agricole - 18.15; Conferenza su Emilio Frommel in occasione dle primo centenario della sua nascita - 18,45; Conferenza; «La Germania nella cambiata situazione economica 10.15: Lezione di esperanto - 19.45: Indicazioni sul radio-programma della settimana prossima (in esperanto); indi Segnale orario; Meteorologia - 20: Trasmissione da Francoforte sul Meno: Concerto del venendi della «Frankfurter Museumsgesellschaft » (orchestra e violinista, coro maschile): 1. IV sinfonia di Brahms; 2. Concerto per violino di Sibelins; 3. Variazioni su « Principe Engenio» di B. Sekles per coro maschile e strumenti a fiato; indi Notizie; Corriere sportivo --22,30: Trasmissione della sala di Bach di Berlino: Concerto dell'orchestra inglese sinfonico e di jazz di Jack Hilton, Londra.

Amburgo - m. 394.7 - Kw. 4.

16.15 (per Hannover, Amb. e Brema) : W. A. Mozart (nato il 27 gennaio 1756) : discorso commemorativo, indi concerto strumentale e vocale; (per Kiel): Piabe 17 L'ora delle dialettali di Andersen novelle (lettura); (per bamb.); La donna senza ondera di Riccardo Stranss - 17.25: Conferenza - 17.55: Solito - 18: Concerto della radio-propaganda -- 18.30: Lezione d'inglese per iniziati - 19: Concerto della radio-propaganda (II) -19.25 Conferenza sulla semplificazione delle tasse - 19.50; Il mercato frutta e verdura di Amburgo 19.55; Meteorologia - 20; Prima radio-rappresentazione: «Banglmex », commedia disdettale in 5 atti di O. F. Grund - 20 (per Hannover soltantot: Sernta di musica da camera eseguita dal «Prinsquartett» di Hannover, Pezzi di Clande Debussy e Ginseppe Verdi (due quartetti) -- 21 (per Hannover); Ballate allegre: Carlotta Christann e la R. O.; indi l'ora attuale, questioni del giorno e del presente; dati meteorologici per l'interno ed i mari, corriere sportivo, notizie Per Amb, e Kiel trasmissione di stazioni forestiere, per Hannover trasmissione del concerto dal «Wiener Café» di Hannover, per Brema dalle «Soellners Guten Stuben » di Brema 23.25: Bollettino del ghiaceio = 23,30-0,30; Musica da

Francoforte sul Meno - m. 428,6 - Kw. 4 13-14 - Trasmissione grammofonica

15,30-16 L'ora della gioventi — 16 30 17.45 11 pomeriggio della donna 17.45-18.05 L'ora della lettura (lettere della signora Rat Goethe) — 18 15-18 30. Notizie della radiosocietà ed altre informazioni — 18.30-19 L'ora della radio-società Sudwestdeutscher



Soc. AFAR - A. Mattei & C.

MILANO (108) - Piazza S. Ambrogio, 2 - Telef. 81-724

Cataloghi RO, contro L. I in botts

AMERICAN RADIO C°.

Società Anonima Italia MILANO

Galleria Vitt. Emanuele, 92 (lato P. Scala, 2 piano) Telefono N. 08+434

Caricate Voi stessi i Vostri accumulatori!

Un caricatore KUPROX tipo «A» è il più economico di juti quelli venduti in Italia, ed

in pari tempo il più perfétto.

Il caricatore KUPROX non ha valvole, non ha parti vibranti o comunque mobili: non contiene liquidi di sorta; non fa il benchè minimo rumore durante il suo funzionamento. Carica ad amperaggio costante, e non soffre nè scarica l'accumulatore qualora la corrente di casa mancasse. Lo stesso tipo è adatto per caricare accumulatori sia a 4 che a 6 Volts. Costruzione solida e perfetta, rappresenta il risultato di una delle più geniali invenzioni Americane.

Il earieatore KUPROX raddrizza le due semionde della corrente semplicemente con pezzi di rame specialmente preparato ed opportimamente connessi; questa enorme semplicità gli conferisce sicurezza di funzionamento, infinita durata e minimo costo.

Si inviano listini gratis a richiesta

LE ULTIME NOVITÀ IN

MASSIME APPARECCHI RADIO COLLAUDO A DOMICILIO

VIA G. SANFELICE N. 24 - Rag. FRANCESCO ROTA - TELEFONO N. 34-71 NAPOLI

CERCANSI RAPPRESENTANTI PER ZONE LIBERE

19 19:30 Conferenza Fa-Radio-Club 19/30-19.50 Venti mimti lac- indiane dedicati ai progressi nella scienza e nella tecnica 19.50-20 Rivista settimanale del ilm 20. Concerto della Museumsgesellschaft · 1) Sinfonie N 4 di Brahms, 2) Concerto per violino e orchestra di Sibelius, 3: Variazioni per coro maschile, e orchestra di strumenti a fiato, indi sino alle 22 30 con certo straordinario della R II di Cassel con il concorso d'un tenore. Musica di Svendsen Weber Friedemann, Schmalstich, Schloegel 22 30 Trasmissione dalla sala di Bach di Berlino Concerto della Jazz-Sinfonic Or-chester Jack Hylton « di Londra.

Langenberg - m. 468,8 - Kw. 25,

13.05-14.30; Concerto del mezzogiorno di noisiea di Blankenlurg, Translateur, Bal-te, Kockert, Domzetti, Suppi, Lineke, Profes, Jessel 11, ac Consigli per la 15.45-16.15: L'ora della doura -10 15-16.45; La radio dei lori 10.43-17 30; L'ora delle ballate per la gioventi; Concerto vocale d'un baritono di bullate di Loewe, Liszt, Henselol - 17,35-18; Le 70manucazioni aeree dell'avvenire 18-101 (tischi grammofonici scelti - 10.10819.40) Conversazione inglese 19,40-201 Conferenza sul codice tedesco per i minorenni «Illga», sei scene di G. Hauptmann, musica di Ladovica Mendelsadin; In segnita ultime notizie; Corriere sportivo; Informazioni del mondo commerciale; In segnito sino alle 21º Musica notturna e ila

Berlino - m. 483.9 - Kw. 4.

3.30); Questioni e dispiaceri di donne (15) a La parda a reporters giovani a Conferenza e saggi di lettura - 5-6) Concerto divertente dell'orchestra del prof. Fahrlach-Elhuki della Vista d'Ese. Misica di Strausa, Zichrer, Gillet, Graenfeld, Krausa, Richmaninow, Murzelli, Nicodé, Morena — 6.50; Lezione d'halimo

6.15: Nona conferenza: I musei di herlino — 7.15: Ciclo di conterenze: La moderna economia industriale — 7.15: Indicazione del complesso dell'Opera serale — 8: Trasmissione dall'Opera comma musicale in tre atti di Giacomo Pueciui. In segnito meteorologia, recentissime, segnale orario, corriere sportiva, indi trasmissione di musica da ballo (jazzland).

Monaco di Baviera - m. 535,7 - Kw. 4. 12,35; Concerto d'armonium, con il concorso d'un contralto e d'un vidunista —

Las-3.45 : L'ora della donna a - Concerto divertente dell'orchestra Benno Sarsky ttrasau sione dal Parkhotel di Monaco) -6.15-7: Trasmissione da Norimberga d'un concerto d'un trio d'archi, Musica di Rosey, Strauss, Monti, Blon, Steidl, Schrammel 7: Conferenza = 7,30: Concerto sinfonjeo della R. O., con il concors) d'un solista di pianoforte, Musica di Brannfels, Honegger, Beer-Wallennii --S. so; 11 Maria Graf legge opere proprie o: Concerto della R. O. - o 40: Coro moderni di Kreneck, Hindemide esegniti dal radio-coro polis : Importanti radionotizie; Bollettino degli sports invernali e notizie serali.

Friburgo nella Brisgovia - m. 577 -Kw. 0.75 - (Programma di Stoccarda)

INGHILTERRA

Bournemouth (6 BM) - m. 326,1 Kw. 1,5,

13-11: Grammolomo — 16; 19-21: V Londra (Annunci Locali alle 23-30) — 18; « Punch » — 18,15:: Pei ragazzi.

 $\textbf{Cardiff} \ (5 \ WA) + m, \ 353 + Kw, \ 1.5.$

13-11; 10; 10;21; V. Loudra (Auminel Local) alle 23:30] — 17-45; Vicuna — 18:3 allabili riprodotti — 18:15; Pei rigazzi, Londra (2 LO) — m. 361,4 — Kw. 3.

11.13; 11.30; 19.30; 20.15; 22: Come lu-

nedi - 12 (Dav. solo): Quartetto; Canta-- 13 : Sonata per Violmo e Piano, Boellmann - 13.30; Organo da St. Maryle-Bow: Toccata e Fuga, Bach; Allegretto grazioso, Hollins; Peana, Harwood; Scherzo (V Sonata), Guilmant - 14-15: Orchestra (riprod.) in : Storia e Geografia dell'Impero — 16.25 e 16.48 : Interludi Musicali — 16.30. La Torre di Londra 16.50: «Macheth» di Shakespeare (per le Scuole) 17-15: Contralto = 18: Giardinicoltura — 18.15 : Per ragazzi : Duetti Arpa e Flanto, Il mio primo apparecchio ricevente; Conferenza amoristica - 10 e 19.15 : Orchestra di cinema - 20 : Sullo Schermo — 20.25: Conferenza — 20.45: Mandolino — 21: Concerto dalla Oneen's Hall; «Guerrelieder», lantasia vocale e

cel ordestra (dirige l'Autore) — 22,15; Continuazione — 23,30; Annunci Locali; (Dav. solo) Frevisioni Maritt. — 23,55; Atmalità — 23,50; Scherzo in do diesis mm, per piamo Chopiu — 24-1; Ballabili ripradotti.

istramentale di Schoemberg per soli cori

Manchester (2/ZY) - m. 1834,6 - Kw. 1,5, 46; Autopiano — 16,25; 10,36, 26; 21-24; V. Londra (Amunici Locali alle 23,36) — 16/55; Lettura; Sende; La Vita Presito-

10 55 : Lettura : Senole : La Vita Freistotica : 17,30 : Quartette : Sinfonia (Barlinere), Rossini ; Selez, Sogno d'una Notte di mezz'Estate, Fuclk ; Balletto (Miawathu), Coleridge Taylor — 48 : Lettura — 18,15 : Pei ragnori : Canto (2) ; 4 cannoni e Musiche pei Bindo — 10 e 10,45 ; Orchestra di Ciucna — 20 ; 3; Varietà.

Daventry sperimentale (5 GB) - 494.8 -Kw. 30.

16: Organo (St. Mary-le-Bow): Gandete, Ross; Campane, Wesley, Cantatrice; Organo: Allegro, Stanford; Inno della seri, Purcell; Allelnia, Faulkes, Cantatrice; Organo: Torcata, Corale e Marcia Ponti-17: Bailabilí; Varietà ficale di Bach 12) — 18.45 (Birmingham): Pei ragazzi 10.30 e 23: Come lunedi — 19.45 (Bir-mingham): Orchestra: Onv., Cavalleria Leggers, Suppé; Suite Francise, Poulds; Piano: Desio, Serialon; Carezza Danzata, ld.; Navi (3 pezzi), Goossens; Orchestric: Canzone Indů, Rimsky Korsakow; II Volo del Calabrone, Id.; Polca (1 Milioni (Parlecchino), Drigo; Piano: Seconda Suite, York Bowen; Orchestra: Gavotta (Miguon), Thomas; Intermezzo del Concerto per piano e orch., Schumann 'rid. Finck); Valzer, Stronss; Marcia dei Nani, Mo-maschile; Farsa; Numero Varietà; Baritonic; Flanto; Romanze e Canconi per Tenore (V. Williams, Cadman, E. Martin, Clay, Metcalf, Marchall) - 22,20; Discor szkowski -- 21 (Birm.): Onartetto vocale si e Brindisi Banchetto Touring Ciclistico) -- 23.15-0.13 : Ballabili riprodotti

Daventry (5/XX) - m. 4604 - Kw. 25. (Programma di Londra).

JUGOSLAVIA

Zagabria - m. 310 - Kw. 0.75.

1,14-1,30; Solito — 5; Trasmissione dal aCafé Corsos — 8; Corso di esperanto — 8,15; Corso di ligua francese — 8,30; Notizie della radio-stazione — 8,35; Serata di Shukespeare con il concorso di artisti del Teatro Nazionale di Zagreli — 0,50; Notizie — 10; Trasmissione dal «Grand Café».

OLANDA

Hilversum (H.1),O.) - m. 1060 - Kw. 2,7c 12,40; 13,45; 18,4c; 20,25; Come lunedl - 19,55; Conferenza — 20,50; Id. — 21,45-

ABILISSIMO RADIOTECNICO

espetto tutti i circuiti, specialiata tipi neutro e super, recasi ovunque per consulenze, riparazioni, trasforma apparecchi per miglioratii, dà consulenza cen gatanzia di successo, la tasature medie l'equenze messa a punto precisssima, riparazioni accurate in laboratorio ben attrezzato, risultati brillanti, referenze a richtesta

REIN GIULIO ~ VIA PANTANO N. 3 ~ TELEFONO N. 85~409 ~ MILANO

23.40: Concerto con due Cantatrici e Orrhestra (Programma Nazionale),

POLONIA

Kattowice - m. 422,6 - Kw. 10.

15.20: Comunicati — 15.40: Conferenza = 16.5: Comunicati — 16.20: Corso di Storia pedacci — 16.45: 17.55: 18.15: Come Innedl — 18.30: Conferenza — 18.55: Concerto sinfonico da Varsavia — 21: Comunicati.

Cracovia - m. 547 - Kw. 1.5.

11; 14; Come lunedl 16,20; Geografia Economica - 16,45; 17,55; 18,5; 18,15; C one Inneill - 18,30; Conferenza di Reonomia - 18,55; Carillon, Chiesa della Vergine; Commicato Sportivo - 19,15; V. Varsavia - 21,30; Commicati A, P. T.

Varsavia (Polskie Radio) - m. 1111,1 -Kw. 10.

16.40: Come luncdi — 11: Come merrodedi — 13.40: Come lunedi — 14: Comunicato meteoridogico e finanziario — 15.20: Rassegna dei Periodici — 15.40: Conferenza — 16.5: Commicati P. A. T.

16.20; Conferenza — 16.43; Orchestra a plettra; Canzoni Rasse, Czerniawski; Ciuque Romanze Tzigane; Elegia, Glinka; Serenata op. 8 n. 5, Rachmaninow; Dumka; Fernata op. 8 n. 5, Rachmaninow; Dumka; Fernata, Prisonski; Patuglia Americana, Meacham; Gavotta (Lisistrato, Lincke; Funoresca, Dvorak; Melodie di Moninszko, Grot — 17.55; Commicati P. A. T. 18.5; Commicato agricolo; Borsa (Cracovia) — 18.15; Varie — 18.30; Conterenza d'igiene 18.55; Conferenza d'igiene 18.55; Conferenza

SPAGNA

Barcellona (Radio Barcellona) (EAJ 1)
- m. 344.8 - Kw. 1,5.

12; 14,30; 18,30; 19; Cime lanedi -19.10: Moda e Consigli utili per le Siguore - 19.30; Unintetto: Passo doptio. Media, Villa; Selez. La Canzone dell'O-Idio, Serrano; Danza Americana, Cotó; Capriceia, Vedpatti — 21.34: Corso di Solfreggio = 22; 22-5; Come giovedì -- 22.10; Onintetta: Marcia, Siede; Boston, Worslev - 22,20; Soprano; Romanza, Chapl; Romanza (La Veilova Allegra), Leliar -22.30: Recitazione Drammatica -Soprano: Aria (Eva), Leliar; Aria (II Conte di Lussemburgo), l'all 23 : Lorse e Mercati -- 23.5-24; Orchestra a plettra; Canzone del Nord, Schumann; Pavana, Cresta Dequidt; Notturno, Memlelssolm; Jota (Dolores), Breton; Ballata, Montes; Surabamla e Gavidta Suite «Hollierg», Grieg; Sinfoma Catalana, Ribera; Balletto Rosmunda, Schuhert

Madrid (Union Radio) (EAJ 7) - m. 375 - Kw. 1,5.

12.45 : Sintonizzazione ; Calendario ; Culinaria; Campane; Notizie; Borsa; Programma del giorno — 13.15: Seguale di or -- 15-16.30: Orchestra: Passo doppio, Sanz e Sanz; Romanza Moresca, Chapi; llarcar da, Profes; Passacaglia, Scottish, Tango e Charleston (El Sobre verde), Guerrero; Bollettino Meteorologico; Informazioni teatrali; Tenore: Aria (Rigoletto), Verdi; Mi vieja, Guerrero; Io t'amo, Camprule; Informazioni cinematografirlie; Orchestra: Duetto, Fado, Charleston, Marcia (Il Principe impareggiabile) Vela e l'beda; Borsa del Lavoro; Notizie; Orrhestra; Siviglane (Don Cesare di Bazan), Massenet 20-21,310: Quartetto immera 11 (5 tempi), Mozart; Intermezzo di L. Medina; Trie in de minore (op. 101), Brahms — 22.30: Corso d'Inglese — 23-1.30: Campane; Segnale d'ora; Borsa; Tenore: Inno della Radio, Marquina; Recen-

SVEZIA

Stoccolma (SASA) - m. 454 4 - Kw. 1,5, 18: Pei giovam Esphoratori — 18,20; Musica Leggera — 19: Ecomonia Domestica — 19.15: Corso d'Inglese — 19.45: Disenssione sul Traffico Aereo — 20.45: Trasmissione Stazioni Estere.

Motala - m. 1320 - Kw. 40. (Programma di Storcolma).

SVIZZERA

Berna - m. 411 - Kw. 1,5,

13-15.50; Solito — 16-16.36; Orchestra del Kursaul di Berna — 15.36-17; La mezzora della donna di casa — 17-17.50; Orchestra del Kursaal di Berna — 19.36; Seguale orazio; Meteoralogia; Bollettina deglia sporta invernali — 19.36-26; La musica della settinana (conf.) — 20-21.26; Trasmissione da Giuevrin — 21.20-21.50; Orchestra del Kursaal di Berna — 21.50-22.50; Noticie; Meteoralogia — 22.5-22.30; Orchestra del Kursaal di Berna,

Zurigo - m. 588,2 - Kw. 0.5.

1230-13.35; Solito — 15; L'ora della donia e dei libri — 16; Trasmissione grammofonia 17 10; Dancing trasmesso dal Hotel Baur au Lac — 17-43; Meteorelogia, i prezzi del mereuto settimanale di Zurigo — 1930; Terupu; Segnale orazio — 1932; « Buglish talk » — 19.50; Dieci minuti di esperanta — 20; Comerto della R. O.; compositore bocui — 20,34; Serata di violina, con il concarso d'un pianista e della R. O. — 21.25; Concerto della R. O. (II) Operette e valcer francesi — 22; Meteorologia; Rerentissime; Naticie della «NZ».

Abbonatevi al RADIORARIO

Losanna - m. 680 - Kw. 0,75.

7:45; 13; 20; Come lunedi — 20;1; Letteratura francese — 20;30; Programma di Ginevra e di Berna — 21;50; Notizie da Berna.

Ginevra - m. 760 - Kw. 0.3.

18: Informazioni; Grammofono — 20.15: Informazioni — 20.20: Concerto con sedisti (flauto e arpa) — 21.20; Notizie.

Basilea - m. 1100 - Kw. 1,5,

16,36e20,36e; Trasmissione da Berna e Pánevra — 20,36e22; Trasmissione da Zurigo.

UNGHERIA

Budapest - m. 555,6 - Kw. 2.

16: l'ei ragazzi: Rarconti in tedesco — 17: Tzigani — 18.15: lgiene — 19: DaI Tentro dell'Opera — 22.5: Segnali d'ora; Notizie — 22.30: Grafonola.

SABATO

28 Gennaio

AUSTRIA

Vienna (Radio Vienna) m. 517.2 - Kw. 9
11: Musica del mattino
15: Teatro
dell'i gioventà, «Filippo II», tragedia in
5 atti di Vittorio Afferi — 17.30: Accademia pomeridiana (canto e audizioni di
piamoforte) 18.30: «Adallert Stifter»
(conferenza in eccasione dell'aniversario

plantforte) 18,300 «Adalbert Stifter» (conterenza in occasione dell'aniversorro della morte del poetto: 28 l'omaio 1888) — 101 Bollettino mensile sul programma delle senole vicanesi — 10,300 (Commennazione di Stifter — 20,150 Moria Geistinger ed i suoi tempi (conferenza, concerto vocale e strumentale di musica di Stranss, Milläcker, Offenbach, eccl. indi trasmissione del jazzland dal «Ordl-Room» (Hötel Bristol).

BELGIO

Bruxelles (Radio Belgique) - m. 508.5 - Kw. 15.

18. Ballabili riprodotti 10. Corso d'inglesc — 19.45: Giornale parlato 21.15: Orchestra: Una notte a Granata, Kretzer; Serenata (violino). Drdla, Pgi-Phi, Christiné (fant); Liyania (violoncello), Schubert; Terza Suite, De Micheli — 22. Attualita; Concerto: La Petite Bohème, Hirschmann; Umoresca (flanto), Sarly, Divertimento russa, Casadesus: Pox trot per tromba, Lindley; Enrico VIII, St. Sacus — 22.40. Ball.ddli riprodotti,

CECOSLOVACCHIA

Bratislava - m. 300 - Kw. 0,5.

18 Musica riprodutta – 18.40. Pei ragazzi — 18.55 Nutizie agricide — 19. Serata Irancese,

Detector YTRAS?

lo troverete per lire venti presso la

Diffa A. FRIGNANI - Milano VIA P. SARPI, 15 TELEFONO 91-803

dove troverete anche Tutto per la Radio a prezzi convenientissimi

Cuffie Telefunken E. H. 333 origin. L. 60. ~ tussa escl. IPARAZ. CU FIE, ALTOPARLANTI, APPARECCHI stagione radiofonica 27-28

"LA LUMINOSA" rep.º RADIO

Via Villarosa, 12-18 - PACERMO - Telefono N. 14-54

presenia la sua **ULTRADINA 8** per felaio, completa di ogni accessorio Tasse incluse L. **4500** Mobile di lusso - materiale di classe

Chiedelela in proval

SCUOLA LIBERA POLITECNICA ITAL. PER CORRISPONDENZA

VIA FELICE CAVALLOTTI, 6 - MILANO - VIA FELICE CAVALLOTTI, 6

Il più importante Istituto Italiano per l'Insegnamento per corrispondeasa della Meccarica - Elatrotecnica - Chimica - Metallurgia - Miniera - Edilizia Agraria - Filatura - Tassilura, acc. — Corsi completi per Tecnici, Capitarnici, Direttori, Assistanti, Capitarnici, Capitarnici

Praga (P. R. G.) - m. 348,9 - Kw. 5.

Brno - m. 441,2 - Kw. 2.5,

12.15 Musica riprodotta 14.30. Borsa; Tempo: Notizie — 17: Pei ragazzi — 18 Ora, Emissione in tedesco — 18.5. Comunicato Radiogiornale — 18.40 Conferenza — 19: V. Traga.

FRANCIA

Parigi (Petit Parisien) - m. 340_e9 -Kw. 0.5.

22. Concerto col concorso di artisti della Gaite-Lyrique e dell'Opéra Comique: Ouv.. Surcouf, Planquette; Serenata Valzer, Stanb Selez, Sogno d'un Valzer, Strauss, Rapsodia Gatalana, Reuchsel, Balletto egiziano, Luijini.

Tolosa - m. 392 - Kw. 3.

11.15 La Bella Canciulla di Perth, Bizet -13.30. Villanella, Flégier 13.45. Concerto Fox trot, Deltonr, La Brontolona, Maréchal, Canzone d'altri tempi. De Vallerey, Tango, Delfano, La Bella Profumiera, Offenbach lant.), Pensiero musicale, Foncerain; Rigandon, Ganne, Charleston, Le Rey, Ricordo di Versailles, Michanx, Il Trovatore, Verdi (faut.); Valzer, Strouss; Mazurca, Gni naud, Novelletta, Raynal; One step, Detaille 15.15 Come lunedi 18.30, Arin Nabucco), Verdi 21 Ouv. Mirella, Connod; Conferenza, 21.45 Violino, Violon-ello e piano: Inno al Sole, Rimsky-Kor-Danza Slava, Kreisler, Bereense Jocelyn), Godard, La Preghiera d'una Vergine, Badarwka; La Preghiera esandita, ldem, Recitazione Poesie; Concerto: Oouv., Sigurd, Rever; Due Arie, Idem; Sci Tanglii

Parigi (Radio Paris) - m. 1750 - Kw. ?. 9. 11.30, 21 Come Innedi. — 13 30: Concrto 1 Pereke Bizet, Incamedino, Chausson-Chapelier, La Voce delle Campane, Luighil Lamento, Ropartz-Chapeller; Madame Crysanthème, Messager-Celsaux; Parize Slave, Dvorak; Intervalli: Notizie — 14-50. Cuffe; Cotoni; Piastra, Sta; Riso a Saigon Zuccheri a Parigi; Borsa di Parigi Informazioni religiose — 16.30 Borsa di Parigi Informazioni — 17 45: Informazioni — 21.15: Conferenza — Caffè; Metalli; Rame, Programma spettacoli; Risultati Corse; Comunicati diversi, Informazioni — 21.30: Ped amunicati diversi, Informazioni — 21.30: Ped

ragazzi: Conferenza Concorso; Canzoni, Al Giardino delle Piante — 22. Concerto vocale e istrumentale; Rivista; Intervalli; Notizie.

Parigi, Torre Eiffel (F. L.) - m. 2650 -Kw. 12.

18,45 Giornale Parlato: Rubriche solite.
Una Cappella commemorativa della Guerra
— 20,10 e 20,29 come luncoli — 20,30:
Cantatrice Aria di Pannina (Flauto magico).
Mozart, Arietta (L'Amico di casa). Grétry —
Ara di Lia (H Figlinol Prodigo), Debussy ; Il
Furetto (he Bréville) Aria del Planto Incantato (Schéherazade), Ravel — 21,30:
Università Popolare Psichiatria. Nuove
Concezioni sociali in Oriente, Le Origini
Remote della Civiltà.

GERMANIA

Stettino - m. 236,2 - Kw. 0,75, (Programma di Berlino).

Gleivitz - m. 250 - Kw. 0,75.

(Programma di Breslavia).

Brema - m. 252.1 - Kw. 0.75. (Programma di Amburgo).

Kiel - m. 254,2 - Kw. 0,75,

(Programma di Amburgo), Cassel - m. 272,7 - Kw. 0,75.

(Programma di Francoforte sul Menc) **Dresda** - m. 275 2 - Kw. 0,75.

(Programma di Lipsia).

Dortmund - m. 289 - Kw. 0,5, (Programma di Langenberg),

Norimberga - m. 303 - Kw. 4.

(Programma di Monacu di Baviera). Breslavia - m. 322,6 - Kw. 4.

15.45-16.15 : L'ora dei libre — 16,15-16.30 : Le pellicule della settimana 16,30-18 : Concerto divertente della R. O.; Musica di Reh, Urbach, Ohlsen, Schalstich, Ippolitow-Iwanow, Moszkowski, Yoshitono, Pemerssemann - 18; Parodie di Roberto Neumann 18.30 : Trasmissione da Berlino: Lezione di lingua francese per iniziati - 18.55; Meteorologia -- 19-19.30; Lczione d'inglese per iniziati - 1930; Concerto di jazz dell'orchestra Adlon trasmesso da Berlino 20, 15. Serata allegra con Fr. Schlotthauer: In seguito notizie serali 22,30-23 : Lezione di balla e sima alle 21 : Musica da ballo

Lipsia - m. 365,8 - Kw. 4,

14.50-12.50: Trasmissioni artistiche per la scuola — 12.55: Segnale oracio di Namen — 13.15: Bollettino della stampa e Corriere sportivo — 16.30-18: Concerto pemeridiano della R. O. di Lipsia, Ouvertures di opere di Mozart, Lortzing, Adam, Thomas, Rossini, Nicolai - 18-18.30: Conferenza: « Il passo dal paese alla città nella vita operaia» - 18.30-28.45: Consigli radio tecnici — 18.45; 19; 19.30; Piccole conferenze diverse - 20: Prognosi del tempo; Bollettino della neve e Seguale orazio -- 20.15 : Capricci viennesi. Concerto della R. O. e d'un cantante dell'Oper) di Stato di Berlino (Arturo Fleischer). Musica e pezzi di Henberger, J. Bittner, Friedemann, Krakauer, Suppé, Strauss, Sielv - 22: Bollettino della stampa e Corrière sportivo - 22.15-24; Rathe-cabaret.

Stoccarda - m. 379.7 - Kw. 4.

12,30-13,50: Sedito — 14: L'ora della gioventii — 15: Concerto orchestrale e di nu quartetto cerale. Musica di Konzak, Kosebat Krome, Brahms, Mozart, Lortzing, Schulert, Ochs, Stranss e Blon — 18: Segn.le orario; Meteorologia — 18,15-10,43: Conferenze diverse — 10-15: Ora; Dati meteorologici; Corriere sportivo — 20: Trasmissione da Basilea: Serata popolare (concerto strumentale e vocale, allegre e serie recitazioni dialettali — 21,50: Motirie, m.li «Una giua attraverso l'etere »; Esperimenti di trasmissioni senza fili di sazioni estere — 22,60: Lezioni di ballo — 23-24 Musica da ballo.

Amburgo - m. 394,7 - Kw. 4,

15.15 : Quotazioni della Borsa di prodotts di Kiel - 15.20: Bollettino dell'Ufficio di collocamento — 15.30 : La radio dei libri — 16.15 tper Amb. e Brenna); Alle fonti della musica, Conferenza; La danza e le Nazioni; (per Hannover): Allegre storielle di spiriti - 16.15 (per Kiel): Musica d'opera Concerto della R. O, di pezzi di Reissiger, Smetana, Bizet, Krentzer - 17: Miniature slave, Danza slava n. i di Dvorak, Melodia op. 3, n. 5 di Tschaikowsky, Canonetta op. 35 di Tschaikowsky, Prélude op. 3 n. 1 di Rachmaninoff, Danza russa di Tschaikowsky - 17.55; Solito - 18; Cose diverse della radio-propaganda - 18.30: Conferenzi; La biología al servizio della lotta contro i delinquenti - 18.50: Meteorologia - 18.55: Trasmissione dal Teatro commale di Amburgo; «Luhengrin», opera romantica in tre atti di Riccardo Wagner, Indi dati meteorologici per l'interno ed i mari, e rriere spotivo, notizie 23.25: Bollettino del ghiaceio - 23.30o 30; Musica da ballo,

L'ANTICA E RINOMATA FABBRICA DI VALVOLE

"NIGGL"

continua ad offrire ai radioamatori

valvole tipo micro (1,8 V. 0,29 A.) per sole Lire valvole tipo normale (3,5 V. 0,36 A) per sole Lire

60

In vendita presso la **Ditta G. PINCHET & C. - Milano**Via Pergolesi N, 22, Telefono N, 23-393

Adatte per qualunque circuito (reazione, risonanza, reflex, ecc.) Inviando l'importo anticipato si spedisce di franco porto

Un giudizio: "Le vostre valvole, tanto su apparecchi supereterodina che neutrodina, mi hanno dato ottimi risultini" Fiunato Ing. E. MONTŪ Francoforte sul Meno - m. 428.6 - Kw. 4

13-14: Concerta della R.O. di Kassel di musica di Kanfmann, Pressel, Lincke, Hascloff, Felix, Lindsay-Theimer, Benes -15,30 16 L'ora della gioventà concerto cerale delle scuole di Francoforte con il coneorso d'una violinista — 16.30-17.45; Concerto della R.O. Mozart (nato il 27 gennaio 1756), con il concorso d'un soprano, pianista e clanirettista — 17.45 IS 05 L'ora della gioventii — 18 15-18.30 Solito — 18.30 Cusa e giardino « (conferenza) 18.45 18 15-19 15. La buca delle lettere « 19 15-19 45 Cobferenza. Le possibilità nella professione del commerciante = 19 45-20.15 · Lac pena capitale nel cerso dei secoli » (conferenza) - 20 15-22,30: Serata varia (Francoforte-Stoccarda), recitazioni umorista, tenore 22 30-23. Trasmissione da Berlino. Lezione di ballo, in seguito sipo alle 0.30 musica da ballo.

Langenberg - m. 468,8 - Kw. 25,

13,05-14,30: Concerto del mezzogiorno di unisica di Holzmann, Wesly, Tschai-kowsky, Rizet, Gillet, Luling, Luigni, Micheli - 14,30: Consigli per la casa - 16-6,35; L'ora del radio-dietrante — 16,30: [; Conferenza - 17-7,35: L'ora di Jaroslaw Hassek; Conferenza d'introduzione e lettura - 17,35:48: Introduzione alla lingua inglese - 48-19: Concerto orchestrade della R. O., con il concorsa d'un soprano e d'un violoncellista; Onverture di Men delsohu, variazioni per violoncello di Boellmann, 4 canzoni per soprano e quartetto d'archi di Josl; Notturno di Debussy

10.15- 10 15: L'ora dell'operaio: Otto Wolfigemut legge opere proprie — 10.45- 20 10: Conferenza rignardante il cinema-tografo — 10.45-20.73 (soltanto per Muenster): L'ora vestfalica; Carlo Wagenfeld legge opere proprie — 20.15: Serata allegra; In seguito ultime notizie; Corriere sportiero; Notizie del mondo commerciale; Supo alla i: musica notturna e da fodlo.

Rerlino - m. 483.9 - Kw. 4.

no.30: Trosmissione dell'in agurazione dell'esposizione agricola e Settimana verde Rerlino 1928 — 12.30: L'Ora dell'agricoltore 4: Ciclo di conferenze: « Il risveglio di tempi movi» — 4.30-6: Contro divertente dell'orchesta fattella Stein

ner, Musica di Gluck, Strauss, Možart, Rachmanniow, Leoneavallo, Možart, Schubert, Kark — 6,30; Conferenza sni, piccoli girdhii nelle metropoli — 7; Conferenza sulla «lana» Imateria prima della vita quotidiana) — 7,30°7,55; Altre due piccole conferenze — 8, 30; Allegra fine di settimina con il concorso di solisti, della R. (), e del Radio-coro, In segnito recentissime, meteorologia, segnale orario, corriere sportivo — 10,30; Lezione di ballo diretta da Walter Carlos; indi musica da laflo.

Monaco di Baviera - m. 535,7 - Kw. 4.

2,30; Trasmissione grammofonica — 1; Concerto della R. O. — 5,15; Chiarcherata 5,30; L'ora della canzone, Tenore e pianista, Pezzi di Ackt, d'Albert, Dodmianyo, Kaskal, Kann — 6,30; Conferenza; Il ralionegoziante ed i suoi clienti — 7; La buca delle lettere — 7,30; Serata varia (concerto, trasmissione d'una opera di matto, ecc.) — 10; Notizie serali — 10 15; 12; Musica da ballo (trasmissione dal Parkbotel di Monaco)

Friburgo nella Brisgovia - m. 577 -Kw. D.75 - (Programma di Stoccarda)

INGHILTERRA

Bournemouth (6 BM) - m. 326.1 - Kw. Lib.

(8) 19,30-24; V. Londra (Annunci Locali alle 22,30).

Cardiff (5 WA) - m. 353 - Kw. 15.

16, 10; 19, 30; 20,15; 22; 0,5;1; V. Londra (Animue) locali alle 22,30 — 18,15; Pei ragazzi — 20; Conferenza Dickensiana 20,45; Due Conferenza di Sport -

20.45: Carietà — 21: Trotpe Musicale — 22.35: Quattro Episodi Dramuatici dai Romanzi del Comandante Marrayatt; Procede un Proemio e l'Ouverture orchestrale « Captain Marryat a di Jenuer: nel I Intervallo, un pezzo delle « Seene Navalis di Flecher per Orch; nel II Intervallo una Bollata di Ireland (Baril.) e Tre Canzoni marinare per Barit. e Coro; nel III Intervallo altro pezzo delle « Seene Navalis per orchestra; nel IV Pjásodio Canzoni e Melodie di Negri per Cori.

Londra (2 LD) - m. 361,4 - Kw. 3.

11,15; 11,30; 19,30; 20,15; 22; 22,30; Come luncili - 14-15; Ottetto (Hot. Carlton) 16 : Commento oculare sincrono di evento sportivo -- 17: Ottetto: Selez. Aida, Verdi, Basso, 3: Ballate Popolari; Ottetio: Sarabanda e Allemanda per archi, De Fesch; Monasteri, Borodin; Soprano: Canzoni e Ballate (II. Wood, Huntington Waadman, Onilter); Ottetto: Valzer (La Danza Nuziale), Lineke; Canzone del Violino (Tina), Rubens; Cornetta: La Corda Perduta, Sullivan; Il Rosario, Nevin: Basso: Tre Ballate (Sullivan, Graham Perl, Haynest; Ottette: Santisia Scozzesc, Mulder — 18.45 : Pei ragaz-zi : Racconti ; Sestetto : Tre Danze Inglesi, Quilter 10: Ottetto: Valzer, Stranss; Melodia Ebraica, Achron; Tenore: Il mio Linto, Liddle: Assente, J. W. Metcalf; Ottetto: Selez., Panst, Connod -- 10.50; Tenore: Ballate e Romanze (Moloy, Langhborough, H. E. Geehl) - 201: I Programmi Musicali della Settimana prossima - 20,25; Sport - 20,1s; Banda, da Easthcorne: Onverture Infantile, Quilter; Balletto «Calline» († Tempil, Chiminade; Variazioni sopra un Valzer, Carse; Contralto: Sogni, Wagner; Banda: 1 Tre Orsi, Cortes; Scherzo, Men lelssohn; Suite « L'Arlesiana », Bizet - 22.15: Vntomoldlismo - 22.35; Varietà (5) - 23.30r: Ballabili riprodotti,

Manchester (2 AY) - m. 384.6 - Kw. 1.5.

16: Banda – 17: Soprano: Canzone, Rimsky Korsakow; Due Lieder, R. Strais; Trie n. 1, Sembert; Tenore: Romanze e Ballate (Omitter, V. Gibbs, Stanford, Bantock). 18: Kaco nto – 18,15: Pei ragazzi. 10; 19,30; 20 18; 22; 23,50 1: V. Londa (Anninci Locali alle 22,301 20; Vlsioni della Vita del Lancashire.

20; Visioni della Via del Laircastire 20,25; Sport — 20,35; Piano: Valzer Brolims; Valzer e due Studi, Chopin; Rapsodia, Dolmanyi — 20; Tronpe Musicale - 22,35; Orchestra: Selez., Cavalleria, Maseagni; Baritono: Due Romanze (Tosti, Denza), Soprano: Screnata, Toselli; frimavera, Tirindelli; Orchestra: Selez., Pagliacci, Leoncavallo; Baritono: Due Romanze (Quaranta, Toseti; Soprano: Die Romanze (Peccia, Tostii; Soprano:

Calaro che rimovano con quoiche ritardo no obbonamento già scaduto sono pregali di comunicare so desiderino oppure no che l'abbonamento decorro dalla scadoca di quello procedente od essi ricevano casi i numeri orrettati.



SOCIETÀ ITALIANA LAMPADE POPE Via Uberti 8 - MILANO - Telefono 20-895



dei diffusori

II più conveniente degli altoparlanti buoni Di suono puro e torte - Prezzo L. **150**

L. MAYER=RECCHI = Milano (129)

Via A. Cappellini, 7 = Tel. 64:080

Baritono . Notturno, Denza; Orchestra Selez., La Bohème, Puccini.

Daventry sperimentale (5 CB) - 491,8 - Kw. 30.

6: Bunda della Polizia (Birmingham). Marcia, Henson; Sinfonia (Barbiere, Ros--uni - Sopruno: Bullate e Romanze Brown, Curan, Clogh-Leighter); Banda: Andante con moto (Sinfonia Draumatica), Schubert; Ave Maria (a solo cornetta), Schubert; Selez., Il Figliuol Prodigo, Wormser; Soprano: Tre Arie del Sette-cento; Banda: Suite Zingaresca (4 T.), German - 17.15 (Birui.) : Ballabili riprodotti - 18.15 (Birm.): Piano: Sonata, Mozart; Improvviso, Chopin; Umoresca, Tciaikowsky; Canzone Polacca, Chopin; A volo, Schumann — 18.45 (Birm.); Per 13gazzi - 19.30 e 23 : Come lunedì -19.50 (Birm.): Orchestra: Ouv., Le Vi-spe Comari, Nicolai; Suite «Mime e Ballerine , Razigade; Contralto: Notte d'E-state, G. Thomas; Speranza, Ireland; Ballata Popolare; Orchestra: Selez., Gaia Inghilterra, German; Serenata, Gonnod; Contralto: Due Canzoni (W. Davies, Hatlon); Orchestra: Giuochi di Bimbi (5 tempi), Bizet — 21: Ballabili; Varieta — 23.15 (Birm.): Sport — 23.20 (da Birmingham: Pezzi d'opera per canto e orche-stra): Ouverture e Canzone di Walther (Maestri Cantori), Wagner; Coro Zinga-11, Miserere e Duetto (Trovatore), Verdi; Credo di Iago e Duetto Atto II (Otello), Verdi; Aria della Bambola e Barcarola Racconti di Hoffmann), Offenbach; Terzetto finale del «Faus» con coro, Gouuod

Daventry (5 XX) - m. 1604 Kw. 25. (Programma di Londra).

JUGOSLAVIA

Zagabria - m. 310 - Kw. 0,75.

1.15-1.30: Solito — 5: L'ora delle fiabe — 5:30: Concerto pomeridiano — 7: Conlerenza dell'Istituto d'igiene di Zagreb — 7:15: Comunicazioni — 7:30: Trasmissione d'una Opera da Linbljana.

OLANDA

Hilversum (H.D.O.) - m. 1060 - Kw. 2,5

12.40; 13.15; 19.55; 20.25: Come venerdi

15.40: Lezione di Danza — 16.40; 17.10:
17.55: Corsi di Italiano, Francese, Tedesco

18.40: Orchestra: Onverture d'operetta,
Lincke; Valzer (L'Oro e l'Argento), Lehar

Selez., Fascino, Ackermans; Boston,
Bucovich; Tango, Dazar; Fox trot Sinfonico, Rust; Il Pessano Fedele, Fall (fant.)
Aria (Paganini), Lehar; Finale; Fox trot

- 20.50: Programma Associazione Operaia di Radio - 21.10: Agenzia V. D.

POLONIA

Kattowice - m. 422,6 - Kw. 10.

15.20: Comunicati — 15.40: Corso di polacco — 16.5; 16.20; 16.45; 17.55; 18.15; 18.35: Come lunedl — 19.30: V. Varsvia — 21: Comunicati — 21.30: Ballabili

Cracovia - m. 547 · Kw. 1,5.

11; 14: Come lunedl — 16.20; Pedagogia — 16.45; 17.55; 18.5; 18.15; Come lanedl — 18.35; Politica Estera — 19; Carillon, Chiesa della Vergine; Comunicati — 19.30; V. Varsavia — 21.30; Concerto da Katowice — 22.30; Comunicati A.P.T.

Varsavia (Polskie Radio) - m. 1111,1 -

10.40; 11; 13.40; 14; 15.25; 16.5; 17.55; 18.5; Come lunedl—15; Pedagogia—15.40; Conferenza—16.20; Radio-crouaca—16.45; Pei ragazzi; Racconto; Giornale—18.35; Ritratti letterarii—19.30; Concerto; (Intervallo; Bollettino Messager Polonais in francese)—21; 21.5; 21.20; 21.30; 22.30; Come martedl.

SPAGNA

Barcellona (Radio Barcellona) (EAJ 1)
- m. 344,8 - Kw. 1,5.

12; 14.30; 18.30; 19: Come levedl—
19.10: Quintetto: Onv., (S. Paolo), Mendelssohn—19.15: Musica aacra (Basilica della Merced)—19.20: Quintetto: Minuetto (Il Borghese Gentilnomo), Lulli Selez., Erodiade, Massenet-Alder; Serenata placida, Raurich; Marcia, Lincke—21,30: Corso di francese—22; 22.5: Come giovedl—22.10: Quintetto: Marcia Eroica, St. Saëns-Mouto—22.20: Orchestrina: Fox trot, Romberg; Slow Drag. Bee; Blues, Henderson; Fox trot, Leslie e Lodge; Valzer Romberg; Passo doppio. Sangines—23: Borse e Mercati—23.5: V. Madrid.

Madrid (Union Radio) (EAJ 7) - m. 375 . - Kw. 1,5.

12.45: Sintonizzazione; Calendario; Cnlinaria; Campane; Notizie; Borsa; Programma del giorno — 13.15: Segnale di ora — 15.16.30: Orchestra: Passo doppio, Abad; Serenata rococo, Siede; Danza Paragunaina, Valverde e Serrano; Mori e Cristiani, Serrano (fant.); Bollettimo Meteorologico; Informazioni teatrali; Soprauo: Barcarola (I Racconti di Hoffmann), Offenbach; A Granata, Alvarez; Largo, Hendel; Libri nuovi; Orcbestra: Corale con variazioni, Bach; L'Africana, Meyerbeer (fant.); Borsa del Lavoro; Notizie; Orchestra: Danza Andalusa, Pacheco—ao: Orchestra: Silvia Delibea (fant.); Il Campanaro, Caballero e Hermoso (fant.); Intermezzo di L. Medina; Orchestra: Piccola Suite (3 tempi), Bnsser — 21: Bállabili riprodotti — 22.30: Pedagogia—22.45: Oceanografia; Emissione per le Stazioni di Barcellona, Siviglia, S. Schastiano e Bilbao: Operetta ela Bejarana di Serrano e Alonso; Recentissime.

SVEZIA

Stoccolma (SASA) - m. 454,4 - Kw. 1,5.
17: Musica leggera (da Göteborg) — 18: Pei ragazzi (da Sundsvall — 18.30: Ballabli vecchi (da Göteborg) — 19: Banda: Marcia, Kosgren; Fantasia Spagnuola, Demesseman; Valzer, Wiedoeff; Gli Ugonotti, Meyerbeer (fant.) — Tutta Grazia, Tarditi — Ouv. Maritana, Wallace; Finale II atto Einterflys, Puccini; Marcia, Turlest — 20: Trasmissione da Vari Teatri di Riviste di Stocolma — 21.45: Attualità — 22-24: Ballabili.

Motala - m. 1320 - Kw. 40. (Programma di Stoccolma).

SVIZZERA

Berns - m. 411 - Kw. 1,5.

13-15.56: Solito — 16-16.30: Orchestra del Kursaal di Berna — 16.30-17: L'ora dei tanciulli — 17-17.30: Orchestra del Kursaal di Berna — 17-30-18: Corso di esperanto — 19.30: Segnale orario; Meteorologia — 19.30-20: Storielle — 20-21.30: Serata popolare — 21.20-21.50: Orchestra del Kursaal di Berna — 21.50-22.5: Noture; Meteorologia — 22.5-22.30: Orchestra del Kursaal di Berna — 22.30-24: Radio-dan cing.

Zurigo - m. 588,2 - Kw. 0,5.

12.30: Tempo; Meteorologia — 12.32: Grammofono — 12.50: Recentissime — 13.35: Tempo; Divise e quotazioni Borsa — 15: Trasmissione grammofonica — 16: Concerto trasmesso dal Hotel Baur au Lac — 17.10: Concerto della società fisarmonica eRdelweisss — 17.45: Meteorologia; I prezzi della Fed svizera degli agricoltori — 19: Concerto di campane delle Chiese di Zurigo — 19.32: Conferenza — 20: Concerto della società «Znnftmusik Drei Könige» di Zurigo — 21.20: Trusmissione da Berna: Concerto dell'orchestra del Kursaal — 21.50: Dae marcie di Urnatb e Schmide seguite dalla società «Dei Koenige» —

Lire 75.~

(Lire 72.- abbonamento, L. 3 diritto di licenza a favore dello Stato) è il prezzo della licenza-abbonamento alle radioaudizioni nel caso di pagamento globale anticipato per l'anno intero. * Nel caso di pagamento a rate mensili, l'importo annuo della licenza-abbonamento è di L. \$7 pagabili in L.7,25 al mese (L. 6 abbonamento, L. 0,25 quota di diritto di licenza, L. 1 a favore dell'Amministrazione postale).

"LA RADIO-CLINICA"

ing. Prof. L. & A. ROSSETTI

CONSULENZE
RADIOTECNICHE
LABORATORIO
SCIENTIFICO



RIPARAZIONI TARATURE COLLAUDI

NAPOLI - SANTA BRIGIDA N. 24

22: Meteorologia; Recentissime; Notizie della «NZZ» — 22.10: Musica da ballo trasmessa dal Hotel au Lac.

Losanna - m. 680 - Kw. 0,75.

7.45; 13; 20: Come lunedl — 20.1: Conficerto: Marcia, Rosey; Ouv., La Dama Bianca, Boieldieu; Chiaro di Luna, Fétras; La Casta Susanna, Gilbert; Mattinata, Leoncavallo; La Bella Elena, Offenbed — 21: Eventualmente audizione teatrale — 2,30: Ballabili riprodotti.

Ginevra - m. 760 - Kw. 0,3.

18: Informazioni; Ballabili riprodotti — 20.15: Informazioni; Conferenza umoristica — 20.35: Varietà — 21: Concerto orchestrale di Musica leggera — 21.50: Notizie — 22-23: Ballabili riprodotti.

Basilea - m. 1100 - Kw. 1,5.

19.30: Segnale orario; Meteorologia 19.30-20: Conferneza in francese: « La T.S.F. al servizio dell'aviazione » — 20-21.50: Serata popolare. Recitazioni dialettali allegre e srie; Concerto vocale e strumentale — 21.50-22: Notizie; Meteorologia — 22-23: Radio-dancing.

UNGHERIA 🚎

Budapest - m. 555,6 - Kw. 2.

11: Grafonola — 16.15: Conferenza giuridica — 17: Pomeriggio letterario francese — 19: Due commedie — 20.15: Or-

chestra: Una Ouverture di Keler; Potpourri di operetta di Huszka; Valzer, Ziehrer; Danze, Thompson; Una pagina di Suppé; Potpourri, Principessa della Czardas, Kalman; Farfalla, Bendix; Danze, Lajtay — 22: Segnale d'ora; Notizie — 22.30: Ballabili.

DOMENICA

29 Gennaio

FRANCIA

Parigi (Petit Parisien) - m. 340,9 Kw. 0,5.

22: Concerto; Ouv., Jessonda, Spohr. Danza Norvegse n. 2. Grieg; II Re d'Ys. Lalo (fant.); Idillio di Sigfrido, Wagner; Jota (Ricordo d'una notte d'estate a Madrid). Glinka: Carnevale, Bizet.

Tolosa - m. 392 - Kw. 3.

13.30: Tre Preludi, Chopin — 13.45: Concerto: Oue step, Scotto; Valzer, Souet; Serenata romantica, Smet; Il mercante Cinese (piano), Smet; El Baile del Candil (piano), Seras; Romanita, Smet; Tribby (poema sinfonico), Smet; Fox trot, Léojace; Réverie del harem (Yasmina), Smet; Fox trot, contioux; One step, Smet — 15.10: Predica protestante

Salmi Cautati — 21: Black-botton — 21.30 Conferenza: — 21.30-1: Opera dal Taetro de Capitole

SVIZZERA

Zurigo - m. 588,2 - Kw. 0,5.

11: Concerto mattinale dell'orchestra teatrale del « Capitol-Teater ». — 12.30: Concerto della R. O. — 15.15: L'ora dei poeti avizzeri viventi: « Hans Röellis — 16: Serata d'una compagnia teatrale tedesca: « Weuu der Holder bluelte, una operetta di W. Kaufmann di Zurigo — 17.10: Predica protestante — 19.30: Introduzione dal Teatro comunale di Zurigo: «Traumwandel», di Carlo Enrico Davi, pri ma rappresentazione — 22: Meteorologia; Recentissime; Notizie della «NZZ».

Non ci sono arrivati i programmi delle stazioni di:

Parigi (Scuola superiore P. T. T.) m. 447,8 - Kw. 0,45.

Koenigsberg - m. 329,7 - Kw. 4. Oslo - m. 461,5 - Kw. 1.5.

Cadice (Radio Cadice) (EAJ 3) - m. 40 - Kw. 0.5.





Un altoparlante meraviglioso!

- Con questo altoparlante divertirò tutta la famiglia.
- Un viandante solitario! Ora l'aggiusto io....
- 3. La borsa o la vital Mamma mia! Ha un trombone...
- Meraviglioso questo altoparlante! Mi ha salvata la vita...

(Ondas).





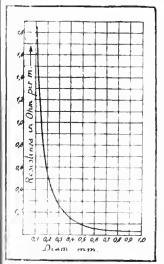
CORSO ELEMENTARE DI RADIOTECNICA

TENUTO DALL'ING. ALESSANDRO BANFI

TRENTADUESIMA LEZIONE

BOBINE D'INDUTTANZA.

Già all'inizio del presente Corso, si è accennato, nei richiami di elettrotecnica, alle proprietà fondamentali possedute dalle bobine d'induttanza.



Pig. 155. 155. Resistenza dei fili di rame alla temperatura di circa 20° C

In pratica intervengono fenomeni di dissipazione d'energia ad alta frequenza, i quali, nel caso specifico dei circuiti radio-riceventi, vengono ad assumere un'importanza considetevole nel rendimento dei circuiti stessi.

Tali perdite d'encrgia sono originate principalmente dalle cause seguenti:

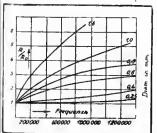


Fig. 156. Variazione della resistenza in alta fiequenza per fili rettiline!

- resistenza ad alta frequenza degli avvolgimenti;
- capacità esistente fra le spire degli avvolgimenti;
- steresi dielettrica dei materiali isolanti (quest'ultima causa è analoga a quella già esaminata pei condensatori).

Esamineremo quindi singolarmente questi fenomeni allo scopo di definirli esattamente onde ottenere il massimo rendimento dei radiocircuiti.

Si è visto nei principi d'elettrotecnica, che un filo conduttore possiede sempre una certa resistenza elettrica data dall'espressione R = r ove Rè la resistenza in Ohm, rè la resistenza specifica del metallo costituente il filo, ed l e s sono rispettivamente la lunghezza in metri e la sezione trasversale in mm quadrati. Tale espressione diviene, nel caso che più ci interessa, ossia per fili di rame a sezione circolare, la seguente: $R_q = \frac{0.0217}{1}$: in essa d² perciò Ro è la resistenza in ohm per metro di un filo di rame di diametro d. Quest'ultima relazione, tradotta in grafico è rappresentata nella Fig. 155.

Ciò, è però valido solamente quando trattasi di corrente continua od a frequenza non troppo elevata (ad es. non oltre i 1000 periodi).

Nel caso dei fili di rame percorsi dalle correnti ad alta frequenza presenti nei radioricevitori, le relazioni suesposte non sono più applicabili, poichè interviene il fenomeno cosidetto d'« effetto pellicolare o superficiale »; pel quale la corrente si addensa verso la superficie del conduttore abbandonando la regione centrale.

La resistenza che un filo di rame oppone al passaggio di correnti ad alta frequenza (detta resistenza in alta frequenza) è notevolmente superiore a quella data dal grafico di Fig. 155. Il rapporto fra la resistenza in alta frequenza per metro di filo (che indicheremo con R) e la resistenza in corrente continua pure per metro di filo (che abbiamo già indicato con Ro) è chiaramente indicato dai diagrammi della Fig. 156. Da esso è facile constatare come tale rapporto dipende sia dalla frequenza delle correnti circolanti sia dal diametro del filo considerato; si vede inoltre che l'aumento di resistenza del constate di resulta del considerato; si vede inoltre che l'aumento di resulta da diametro del fla considerato; si vede inoltre che l'aumento di resulta da diametro del fla considerato;

sistenza (rispetto a quella in corrente continua) è più piccolo pei fili di minor diametro. Anzi per una determinata frequenza (ad es. per 1.000.000 di periodi corrispondente ad una lunghezza d'onda di 300 m.) il rapporto R/Ro aumenta proporzionalmente al diametro del filo; ciò

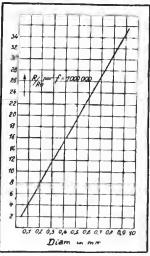
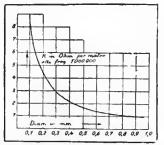


Fig. 157. Variazione della resistenza dei fili di rame alla frequenza di 1 000 000 di periodi

è chiaramente indicato dal diagramma di Fig. 157.

Si faccia però bene attenzione a non essere tratti in inganno da quest'ultima relazione, col concludere ad es., che la resistenza in alta frequenza è superiore nei fili di maggior diametro; si deve tener presente che



Pig. 158. Resistenza dei fili di rame alla frequenza di 1.000.000 di periodi e 20° C di temperatura

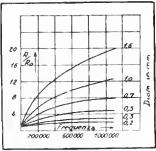


Fig. 159. Variazione della resistenza in alta fre uenza di fili di rame avvolti a

trattasi del rapporto R/Ro e non R in valore assoluto. Per ottenere espressione che lega quest'ultimo valore in dipendenza del diametro del filo,'è sufficiente eseguire il prodotto dei valori corrispondenti nei due diagrammi di Figg. 156 e 157.

Infatti $\frac{R}{R_o} \times R_o = R$; ed i risultati di tale prodotto sono riportati nel diagramma di Fig. 158 che ci da quindi la resistenza per metro di filo alle correnti a frequenza di 1.000.000 di periodi in funzione del diametro del filo stesso.

E poichè le perdite d'energia sono proporzionali alla resistenza del circuito, risulta in modo evidentissimo dal diagramma ora accennato, il vantaggio di usare fili di maggior diametro per la costruzione delle bobine d'induttanza e trasformatori ad alta frequenza.

Tutto quanto è stato ora considerato si riferiva essenzialmente a fili rettilinei: altri fenomeni interven-

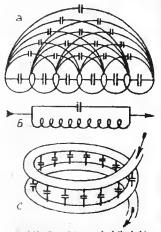


Fig. 160. Capacita propria delle bobine

gono quando il filo viene avvolto ad elica in forma di bobina.

Senza dilungarci eccessivamente sull'analisi dettagliata di tali fenomeni, diremo che a causa di essi (effetto superficiale nella bobina e correnti parassite nel filo) la resistenza al passaggio delle correnti ad alta frequenza viene ulteriormente accresciuta.

Questo comportamento è mostrato in modo evidente dal grafico di Fig. 159 che corrisponde a quello di Fig. 156 già accennato pei fili rettilinei. Dal confronto di questi due diagrammi vediamo ad es. che alla frequenza di 1 milione di periodi (300 m. lungh. d'onda), la resistenza in alta frequenza di un filo rettilineo di 1 mm. di diametro viene all'incirca triplicata se il filo stesso è avvolto a forma di bobina.

Il grafico di fig. 159 è derivato dall'espressione

 $\lceil R \rceil$ = 1 + 0,0001155. N². d³ $\lceil f \rceil$ che da il rapporto R/R₀ fra la resistenza alla frequenza di f periodi e quella in corrente continua,di bobine cilindriche aventi un numero di spire N per cm. di lunghezza, avvolte con filo di diametro d (in mm.). Si noti che nella maggior parte dei casi che si possono presentare in pratica, la cifra I che compare in quell' espressione può essere trascurata semplificando così la relazione a:

R = 0,0001155. N³. d³ //
cioè il rapporto R/R, dipende dal
quadrato del numero di spire per
cm. di lunghezza della bobina, dal
cubo del diametro del filo e dalla
radice quadrata della frequenza.

(Continue

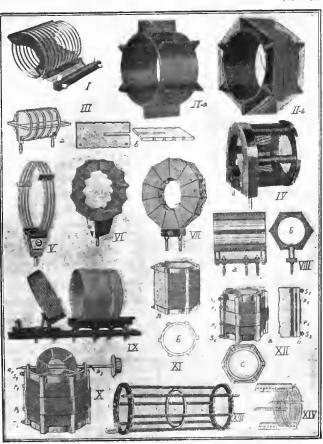


Fig. 161. Alcuni tipi di induttore a minima perdita

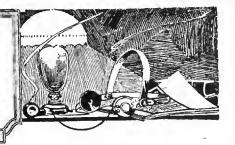


Consulenza Tecnica

il servizio è gratuito per gli abbonati al Radiorario. Le risposte verranno date in ordine d'arrivo senza eccezione alcuna.

Ogni quesito deve portare nome, cognome ed indi-rizzo dell'abbonato, nonchè il numero dell'abbonato e la relativa fascetta di spedizione, accompagnandolo con uno schizzo in inchiostro nero La corrispondenza va diretta a

RADIORARIO [Sazione (Consulunza) - Corso Italia, 13 MILARO



Sino a nuovo avviso si prega sospendere l'invio di domande per evitare l'accumularsi di quelle giacenti in attesa dei proprio turno d'evasione.

Sto costruendo il miglior 5 valvote delt'ottimo Ing. Banfi, che ha dato esilo soddistacente a nunicrosi miei amici.

Chiedo perctò di essere cortesemente in-

formato su alcuni dettagii:

1º) Invece dei gruppi equilibratori Difarad, posso adoperare due neutrocondensatori Pilot, di cui uno con tre lamine fisse c 4 mobili, l'altro con 6 fisse e 7 mobili, mentre adopereret 2 condensatori fissi Maneus da un miltesimo, e due resistenze Aiways? Va bene, o darebbero mtgiior rendimento i gruppi, che in verità non vorrei comprare perchè già posseggo quanto detto sopra?

20) I trasformatori A. F. disposti ad angolo dt 54º dat fondo, vanno to stesso che disposti ad angolo retto fra tit loro?

30) Per ricevere stazioni superiori ai 2000 metri si adatta il detto ricevitore?

F. Seia - Napoli

1º) I valori degli organi da lei posseduti non sono adatti; preferisca perciò gli equifibratori.

2º) I trasformatori inclinati di 57º sull'orizzontale vanno ugnalmente bene; le consigliamo però di non alterare la disposizione indicata nel volumetto citato.

30) Per ricevere onde superiori ai 2000 metri adotti i trasformatori di Fig. 10 a pag. 8 con tre bobine da: 150-100-150 spire anzichè 100-75-100.

Intenzionalo di erigere un'antenna per la ricezione delle radioaudizioni (con apparecchio reflex 3 V.) ma causa l'ubica-zione della casa sono costretto erigerla come da schizzo allegato.

Sono a pregare codesta Spett. Consulenza sapermi dire se con laie autenna potrò ricevere ugualmente, o se è proprio necessario che sia tesa orizzontaimente.

B. Asnaghi - Mitano

La disposizione dell'antenua da lei ideata, va benissimo.

Per migliorare la selettività d'un neutrodina 5 valvoie tipo Hareitine do me costruito che funzionava otitmamente solo difettava un po' in purezza e selettivilà tra 250 e 340 m.; schermai i neutro trasformatori con scatole di alluminio tenendo l'involucro metallico distante dail'avvolgimento un centimetro e mezzo nei senso diametrale e ire nel senso assiale, malgrado obbia la sicurezza delle connessioni perche si sente distintamente la locale telegrafica non odo plù nessuna trasmittente

sustofonica mentre (se toigo lo schermo at secondo e terzo trasformatore) il circuito funziona ma non è più possibile la neutralizzazione.

Desidererei perciò sapere quai è la causa del mancalo funcionamento e se schermando le sei pareti inierne della cassetta con iastra di rame di 0,5 otterrò il medesimo effetto togiiendo naturaimente le scatole ora esistenti.

ABB. 6551 - Torino

Gli senermi dei singoli trasformatori assorbono energia ed aumentano il periodo d'oscillazione dei circuiti oscillanti; riunnei ad essi e cerchi di ottenere la uentralizzazione e miglior selettività riducen-do di 4 spire l'attnale primario. La schermatura completa della cassetta sarà utile quando a Torino incomincerà a funzionare la stazione radiodiffonditrice.

Gradirei mi venisse indicato un metodo, atia portata di un radiodifettante, per conoscere se una corrente di circa 130 voits à alternata o polsante.

L. FERMINI - Milano

Si procuri da un elettricista nna carta cercapoli (Resti - Via S. Antonio, 13 -Milano); appoggiando au questa inumidita i due conduttori a distanza di 5 mm. circa, otterrà due macchiette rosse se la corrente è alternata, od una sola (polo positivo) se è continua

Prego codesta Spett. Consulenza vole: compiacersi di esaminare ed eventualmente correggere, il qui acciuso schema di circuito, facendomi conoscere se il possibile poter sentire in cuffia e bene le stazioni Italiane ed alcune stazioni estere.

Desidercrei inoitre sapere se con lo stesso circuito è possibile adoperare i leirodi, collegando la griglia ansiliare al positivo dell'anodica, adoperando volts 30.

Prego inoltre volcrint dire la causa di un fischio continuo causato in un apparecelito ad una vaivola sistema Colpita, sui pannello dei quale ho posto una lastra di altuminio leggera per evitare l'influenra della mano sul condensalore variabile Sopra tale pannello si trova la valuola, in hobina e la manopola del condensative vaplabile. La lastra di altuminio è collegala a terra, e nonostante ciò fischia continuamente e distorce il suono rendendolo an-

Lo schema da Lei proposto è buono; è necessario però sopprimere la resistenza da i Megohm collegata fra il +4 e la bobina da 250 spire; inoltre sarà bene portare ad i Megohm tutte le altre resitenze, salvo quella alla griglia della prima valvola.

Per evitare l'inconveniente del fischio. occorre rifare l'apparecchio collocando lietro al pannello metallico sia la bobina che la valvola e collegando a terra l'armatura mobile del condensatore e non quella fissa.



Un gruppo di radioamatori raccolti in casa dell'abbonato Gaetano Mori di Castelnuovo Sotto (Reggio Emilia) ascoltano la sera dei 9 gennaio il concerto Pertile trasmesso da 1 MI

LA PAGINA DEI COSTRUTTORI

Pubblichiamo in questa Rubrica i risultati, i saggi, i consigli inviatici dai nostri lettori, che a giudizio insindacabile della Direzione verranno ritenuti meritevoli di divulgazzone. Gli exceluali schizzi devono essere tracciati su foglio separato, di carta bianca e in inchiostro nero.

UN OTTIMO CIRCUITO A 3 TETRODI.

Il circuito a tre tetrodi è un circuito veramente ottimo, economico, di costruzione assai facile e speciale per audizioni in altoparlante per la presenza di una valvola di potenza.

È auche adatto per tipi così detti trasportabili per il fatto che, dato l'impiego delle lampade a doppia griglia, la batteria anodica, di valore assai ridotto, può anche essere composta con pilette da 4,5 volt che lampadiue tascabili mentre per l'accensione basta anche un piccolo accumulatore di dimensioni modeste, specie i tipi «a secco».

Il nostro circuito, per munirlo anche di una buoua selettività, lo abbiamo munito di una prima lampada amplificatrice ad alta frequenza e di un trasformatore ad accoppiamento variabile, con primario controllato dal condensatore variabile G_1 , che controlla appunto la reazione della seconda lampada Auche il tipo di trasformatore al bassa frequenza deve essere un tipo buonissimo di marca conosciuta.

Ecco il materiale occorrente:

N. 1 pannello di ebanite da cm. 35 \times 18 e uno di legno da cm. 35 \times 22.

N. 3 zoccoli per lampade antifonici (R.A.M.).

N. 2 Condensatori variabili, a variazione liueare di frequenza (Baltic-Ram) da 0,0005.

N. 2 Condensatori fissi da 0,002 (Baltic) N. 1 Coudensatore fisso da 0,0002 (Baltic)

N. 1 Resisteaza di griglia da 2 a 4 Megaobm (Baltic).

N. 3 Reostati da 25 obm (Baltic).

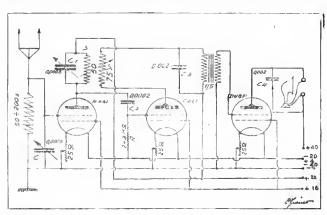
N. 1 Serie bobine a gabbione da 50, 70. 100. 150, 200 spire.

N. 1 Bobina da 50 e una da 75 spire (gabbione o fondo paniere).

N 1 Accoppiatore per due bobiue.

N. 1 Trasformatore a B.F. (Svenska-RAM)

N. 1 zoccolo per bobine



rivelatrice. Abbiamo preferito un tipo di condensatore da mezzo millesimo appunto per la maggiore capacità interna, caratteristica delle lampade a doppia griglia.

La hobina S aarà una comune bobina a gabbione o a fondo di paniere da 50 spire come pure la bobina S_1 va 75 spire.

La bobina d'aereo sarà montata su zoccolo fisso e sarà intercambiabile per le varie lunghezze d'onda e sarà montata con angolo di 90 gradi rispetto al piano delle bobine S-S₁.

Segue uno stadio di BF: qui bisogna raccomandare ai nostri lettori un tipo di lampada, uscita recentemente, che pur conservando le caratteristiche delle comuni lampade a doppla griglia, è una magnifica lampada di potenza per forti audizioni in altoperlante. Si tratta della lampada DV8P Del Vecchio.

Questo tipo di lampada non ba nulla a temere dalle buone lampade di potenza con 120 volta di tensione anodica. N.~2 Lampade a doppia griglia A 441 Philips.

N. 1 Lampada speciale DV8P Del Vecchio. - Vite, bocchette e minuterie diverse.

Col predetto tipo di bobine ia gamma di luugbezza d'onda varia dai 200 ai 1800 metri.

La messa a punto dell'apparecchio è semplicissima: basta infatti manovrare la reazione con l'accoppiamento delle bobine $S-S_1$ fino alla sparizione del fischio caratteristico, indi trovata la stazione, colla manovra del condensatore d'aereo G_1 ritoccare l'accensione della rivelatrice.

L'audizione così ottenuta sarà eccezionalmente limpida e potente: Talvolta si otterranno migliori risultati invertendo la tensione della griglia ausiliaria con quella di placca della rivelatrice; cioè il più 20 col più 16, oppure riducendo la tensione della griglia ausiliaria fino ad un minimo di 8 volts.

Si consiglia pure di aumentare fino ad uu

massimo di 24 volte la tensione di placca della prima lampada in A.F.⁴

l, aereo consigliabile è il tipo bifilare di una ventiua di metri; maggior cura alla presa di terra fatta con conduttore grosso ed isolato dal muro.

Con questo apparecchio, se costruito con ottima materia se di classe, si possono ottenere della magnifiche andizioni in cuffia di tutte le diffonditrici europee nonche in buon alto parlante delle italiane più qualche estera di forte potenza.

Napoli, Gennaio 1928.

ERNESTO FRANCO.

Ho costruito, seguendo le norme tecniche dettate dal signor Ing. Banfi nel suo volumetto, il cinque valvole nentralizzato.

Il risultato è stato semplicemente magnifico. Potenza, purezza, selettività, facilità di manovra, sono le caratteristiche, eccezionalmente ottime, realizzate dall'apparecchio.

Per norma dei dilettanti costruttori, ai quali consiglio senz'altro l'adozione, aggiungo che il risultato è stato ottenuto:

— con una antenna bifilare di 25 metri circa;

-- con una tensione anodica di 80 volta; (40 per la rivelatrice);

— con valvole Philips (ra-2a-3a A 410; ta A 400; 5a B 406;

ad una distanza dalla più prossima stazione trasmittente (Milano) di rzo chilometri circa; l'altoparlante adoperato è an «Perfekt» credo di costruzione tedesca.

Ovada, Dicembre 1927.

Partel Garibalds.

T IT IT IT IT IT IT

Gradiremo informazioni sull'attuale ricezione della stazione di Napoli che trasmette su onda di 407 m. Raccomandiamo rapporti concisi con l'indicazione della data di ricezione e dell' apparecchio.



CORSO DI LINGUA TEDESCA

tenuto dal Prof. WILLY ZANO

DREIZEHNTE LEKTION.

Auf der Strasze, in der Stadt-

VOCABOLARIO.

1. Männer, Frauen, Kinder. álte und júnge Leúte. Unteroffiziére und Offiziére. oSidáten und Studénten. Professóren, Doktóren und Touristen.

Chauffeure und Automobilisten. Eúglânder, Deutsche und Französn, spa-

nische, italiénische Matrosen. Rüssen, Türken, Griechen. In Equipágen

und neuen Autos bequém sitzende Herrschaften 2 Rád-fahrer, Páhr-räder, Kútschen, Plátz-

droschken, Flügzeuge, Kraft-wagen, Dreiråder, Zeitungs-kioske, Kinder-wagen. Auf dem Auto der Chauffeur - Wagen

führer heisrt er auch - der den Wagen lénkt oder führt.

3 die Kir-che das Theater und das Gast haus. die Börse, das Muséum und das Rát-baus,

die Bürger auf dem Bürger-steig die Post, das Dénk-mal Garibaldis, der Schütz-mann auf dem Pusz-steig.

Auf der Flatt-form eine Magd im Putz Der Alpino nimmt sie im Schutz.

GRAMMATICA

Plan

die Führer

die Hörer

die Fréunde

die Städte

die Kirchen

die Freuden

die Theater

dle Tiere

die Mädchen

der Pührer der Hörer der Freund die Stadt die Kir-che

Sing.

die Freude das Theater das Mädchen das Tier

VIER-ZEHNTE LEKTION.

Gino, der Rad-fahrer.

Wupp, nun sitzt er im Sát-tel! Nun whip, nun sitzt ei im Sacteri Aran sträm-pelt er ganz flink flitzt er dahin, und ganz leise und sanft geht es, man bört es gar nicht. Nun ist er fein im Zng.

Fumps, da knallt es. Der Schlauch ist geplatzti Das ist ärger-lich! Er musz flicken (flik-ken) und pum-pen oder schleben.

PROPOSIZIONI SEMPLICI, PRINCIPALI

1. Die Automohile Kraftwagen) zieh-en in rasendem (pazzo) (Tempo vor-über. Vorliberziehen: passare. 2. Der Chauffeur hält (tiene) die Oel-kanne

in der Hand, und kontrolliert den Motor Etwas in der Haud halten: Tenere qualchecosa in mano.

3. Die Karosserie, der Cy linder, der Oel-kontroll-apparat; alles (tutto) in Ordnung.

In ord nung sem: essere in ordine. 4. Ich bin kein Geg-ner (sono nessnn av-

versario) des Antomobil-sports.

Kein Gegner sein: non essere nemico. 5. Italien haut (fahhrica) die schönsten Stras-zen (stra-de) für (per) den Kraftwagen.

Eine Landstrasze für Antomobilisten bauen: Fare una strada per a.

6. Ich gehe zu Fusz, lch gehe spaziéren, ich fahre mit dem Auto. Ich fahre nach Rom

CORSO DI LINGUA INGLESE

tenuto dal Prof. MARIO HAZON

TREDICESIMA LEZIONE

Lunedl 23 gennaio 1928

TEMA DI TRADUZIONE DETTATO NELL'11: LEZIONE.

1) Essa è la maggiore delle due sorelle 2) Sarebbe felice (di) vivere con noi? 3) Quando verrà (to come) il signore inglese a parlarci di quell'affare? 4) L'oro è più prezioso (precious) dell'argento. 5) Consegnerete la merce ai Sigg. Fairbanks, 6) Il mio compagno di scuola è più vecchio di suo sorella. 7) Essa ai sente bene e vuole parlarti 8) Avrebbe tempo di dipingere se avesse meno (da) fare. 9) Se fossi vol non abiterei qui. 10) Gli artisti italiani sono i migliori.

TRADUZIONE.

1) She is the elder of the two sisters. 2) Would he (you) be happy to live with us? 3) When will the English gentleman come to speak to us of that husiness? 4) Gold is more precious than silver. 5) You shall deliver the goods to Messrs. Fairbanks. 6) My school-fellow is older than his sister. 7) She feels well and wants to speak to you. g) He would have time to paint if he had less to do. 9) If I were you, I should not live here, 10) Italian artists are the best.

DETTATO DELLA 12ª LEZIONE.

1) I see that be is a good fellow because he is always kind to his mother. 2) I trust you and, I trust, you trust me. 3) Add twelve to thirty-nine. Flity-three. Your answer si wrong, the right answer is fifty-one.

Vocaboli. - Always - figure - eleven why - mine - their (there) - father - German young – where,

LA FORMA AFFERMATIVA NEGATIVA (CON «NOT»)ELA FORMA INTERROGATIVA, POSITIVA E NE CATIVA, PER I TEMPI PRESENTE E PAS-SATO.

PRESENTE AFFERMATIVO NEGATIVO.

I do not see, non vedo

yoy » » » he does we do V014 = .

they

PASSATO AFFERMATIVO NEGATIVO.

I did not see, non vidi you he . . . 9

3 1 221.63 V014 thev

PRESENTE INTERROGATIVO POSITIVO (NEGA-TIVO

do I (not) see? (non) vedo lo? do you (not) see?

does he (not see? do we . . do you do they

PASSATO INTERROGATIVO POSITIVO (NEOA-TIVO):

did I (not) see? (non) vidl io?

ESEMPI.

He paints He painted

He does not paint Does he paint? Did he paint? He never paluts He never painted Does he never paint? Did he never paint?

Do you speak English? They wrote They did not write

Did you buy the goods? Did she speak to you? She never spoke to me.

VOCABOLI.

impostare, spedire per posta - to post, to metelefonare = to telephone, 'phone

lavorare = to worh lavoro = work giorno = day

notte = night mattina = morning mezzogiorno = noon, midday

pomeriggio = afternoon oggi = today

domani = tomorrow ieri = vesterdav settimana = week

mese = month anno = year

secolo = century prima (di) = before

dopo = after per = for

QUATTORDICESIMA LEZIONE.

Giovedì 26 Gennaio.

RICAPITOLAZIONE.

Tradures

1) The Italian gentleman has not been here but he will come to see us soon.

2) Have your American friends already been here?

3) I have never been to New York.

4) Have you had time to work today? 5) Do you speak French or German? 6) I do not know those languages.

7) You did not give me your hook but he

gave me his. g) Why did he not write the letter? Be-

canse he had no paper. 9) I should huy that fountain-pen if I were

ynu.

10) Would you kindly give me an envelope?
11) Did he do his duty (dovers)?

12) They did not prepare their work. They never prepare their work.
 They do not prepare their work.

15) When did you sell the goods? I sold them last month,

16) Does he feel well today? 17) He felt better yesterday.

18) I have not seen your father today.

- 19) Do you never write to your friends?
- 20) I wrote to all (tutti) my friends at mas. 21) The letter has already been written. 22) Let me know whether you will sell your
- 23) I do not know where he has gone. 24) Did you see my book on this table?
- 25) Love and be loved.

goods

(FRASBOLOGIA

The Post

Whea we wish to communicate with our relations, friends or acquaintances, be they near or far, we do so through the post, that marvellous organization which puts us in touch with any and every part of the world. All we have to do is to put a stamp on our letter or postcard, put it in the nearest letter-box and offit goes bearing our news (tidings). If we wish to communicate with greater speed we can do so by means of a wire (a telegram), a cable, a marconigram (a radiogram, a wireless message). This can be done at the post-office or telegraph-office. Another rapid means of communication is the telephone ('phone) which allows us to give and receive information by voice.

CORSO DI LINGUA FRANCESE

tenuto dal Prof. RAMOND BROUT

SESTA LEZIONE

Sabato, 21 Gennaso 1928

LES VOYELLES FRANÇAISES

1	111	11
24		
è	èu	à
é	éu	ó
i	u	on
8.	0	P11

LECTURE ET TRADUCTION.

15

Qui a acheté cette maison? - Mon oncle l'a achetée. - Avez-vons aussi acheté; une maison? - Non, je n'en ai pas acheté une. -Qn'avez-vons trouvé? (Qu'est-ce que vous avez trouvé?) - J'ai trouvé le llvre que vous avez perdu. - Ce journal est grand. - Cet arbre est grand. - Cette maison est grande. -N'êtes-vous pas le fils de ce monsieur? N'êtes-vous pas le fils de cet homme? -N'est-elle pas la fille de cette femme? Avez-vous mangé? Non, je n'al pas mangé, -Votre ami n'a-t-ll pas mangé? - Non, ll est malade.

EXERCICE À TRADUIRE PAR ECRIT.

Questa madre è felice; ba un buon figlio e_una buona figlia, - Abbiamo comperato la loro casa. - La chiesa del villaggio è brutta. - Il mio amico ba perduto la sua lettera nella stanza di suo padre; l'bo trovata. -Abbiamo vendnto questa casa a vostro zio. -Ho mangiato del pane, della carne e dei legumi, - Ne avete mangiato anche vol? Che cosa avete trovato - Abbiamo trovato ll vostro bastone; è molto bello. - Mio fratellu e mia sorella sono nel giardino. – Chi ba comprato questo giardino? – Mio fratello jo ba comperato. - Non avete anche voi un giardino? - Si, ma è piccolo e brutto. La tua cugina è l'amica della mia sorella. -Che cosa avete nell'armadio? - Abbiamo pane, vino e frutta. - Che cosa banno essi? -Hanno libri e quaderni. – Il vostro amico ha qualche cosa? - No, ba niente. - Non avete una salvietta, un cucchiaio ed una forchetta? - No, mon ho che il mio piatto. - Siete ammalato? - No, non sono ammalato, ma sono molto stanco: sono molto occupato. - Questa donna non è felice; suo marito non è attivo. A chi avete venduto questa casa? - L'ho venduta a questo uomo. – E a questa donna non avete venduto nulla? - Sl, il giardino dl mio zio

SETTIMA LEZIONE

Mercoledi 25 Gennaio 1928

CORRECTION DE L'EXERCICE PRECEDENT.

Cette mère est heureuse; elle a un hon fils, et une bonne fille. - Nous avons acheté leur maison. - L'église du village est laide. -Mon ami a perdu sa lettre dans la chambre de son père; je l'ai trouvée. - Nous avons vendu cette maison à votre oncle. - J'ai mangé du pain, de la viande et de légumes. -En avez vous aussi mangé? - Qu'avez-vous trouvé? (Qn'est-ce que vous avez trouvé?) Nous avons trouvé votre bâton; il est très beau. - Mon frère et ma soeur sont dans le jardin. - Qul a acbeté ce jardin? - Mon frère l'a acheté. - N'avez-vous pas un jardiu vous aussl? - Sl, mais il est petit et lald. -Ta cousine est l'amie de ma soeur. - Qu'avezvous dans l'armoire? - Nous avons du pain, du vin et des fruits. - Qu'ont-ils? (Qu'est-ce qu'ils ont?) - Ils ont des livres et des cawers. - Votre amle a-t-il quelque chose? -Non, il n'a rien. - N'avez-vous pas une serviette, une cuillère et une fourchette? -Non, je n'al que mon assiette. - Etes-vous malade? - Non je ne suis pas malade; mais je suis très fatigué; je suis très occupé. -Cette femme n'est pas heureuse, son mari n'est pas actif. – À qui avez-vous vendn cette maison? - Je l'ai vendue à cet homme. Et à cette femme, n'avez-vous rien vendn? SI, le jardin de mon oncle,

MOTS ET EXPRESSIONS.

Le roi	Les rois
Le père	Les pères
Le consin	Les cousins
L'ami	Les amis
L'onde	Les ondes
L'bomme	Les hommes
Le jardinies	Les lardiniers
Le	Les
La reine	Les reines
La mère	Les mères
La cousine	Les cousines
L'amle	Les amies
La tante	Les tantes
La femme	Les femmes
La jardinlère	Les jardinières
La	Les

LECTURE ET TRADUCTION.

Tes cousins sont les amis de mes frères. Tes consines sont les amies de mes soeurs. -

Avez-vous vu le jardinier de notre oncle? -Non je ne l'ai pas vn; mais mon aml l'a vu. Les jardiniers sont heureux. - Les rois et les reines ne sont pas toujours contents. Votre tante a-t-elle vendu ses bagues? Non, elle ne les a pas encore vendues; mais elle les vendra. – Les chiens de votre frère sont-ils jolis? – Oui, ils le sont (Non, ils ne le sont pas). – Avez-vous aussi des chiens? Non je n'ai pas de chiens, mais j'ai des chats

Ces chats sont-ils jolis? - Non, ils sont laids. - Vos amis ont-ils trouvé les hagues de mes tantes? - Non, ils ne le ont pas trouvées (Oui, ils les ont trouvées). - Leur oncle et leur tante sont arrivés, - Lenr père et leur mère sont-lls aussi arrivés? - Nou, ils ne sont pas encore arrivés.

MOTS ET EXPRESSIONS.

Pacile	Difficile
Grand	Petit
Utile	lnutile
Le soldat	L'officier
Le papillou	L'aile
Un monsieur	Deux messieurs
La lecon	l.'exercice
L'ouvrier	Le collier
Le toit	Le sabre
La porte	La fenêtre
L'argent	La feuille
Vert	Blen
Une dame	Deux dames
Ces	C'est.

EXERCICE À TRADUIRE PAR ÉCRIT,

Questi signori sono gli amici dei miel zii. -Queste lezioni e questi esercizi non sono difficili, sono facili. – Queste signore sono le amiche delle mie sorelle. - Questa carta è buona; ma queste penne sono cattive. La porta della casa è piccola, ma la porta del giardino è grande. – Chi ha l'anello di Maria? - Il fratello di Enrico lo ha. - Questi libri sono utili. - Che cosa hanno perduto? -Hanno perduto del danaro; ne avete perduto voi pure? – No, non ho perduto denaro, ma ho perduto l'anello della mia sorella. - L'ho trovato nella vostra (sua, di lei) stanza. Che cosa avete veduto nella casa delle mle zie? - Abbiamo visto qualche cosa di bello. -Non abblamo visto niente di bello. - Le collane di queste signore sono nell'armadio, -Gli amici dei miei amici sono pure I miei amici. - Le amiche delle mie sorelle sono pure le mle amiche. - Enrico è l'amico del fratello dell'nfficiale. - Abbiamo comperato dei libri; ll avete visti? - Sl, ll abbiamo visti (no non ll abbiamo visti). - I miei amici hauno comperato delle case; le avete viste? - Sì, le ho viste (no, non le ho viste),

L'abbonamento annuaie ai "Radiorario" può avere inizio da quaisiasi numero.

R. CHIODELLI, direttore responsabile Archetipografia di Milano -Viale Umbria 54



Radiocostruttori !...

la pubblicità del "RADIORARIO" è la più efficace e convenientissima.

S. I. R. A. C.

SOCIETÀ ITALIANA RADIO-AUDIZIONE CIRCOLARE
Telefono N. 88-440 - MILANO (105) - Corso Italia N. 8

Rappresentanza per l'Italia e Colonie della spett.:

"RADIO CORPORATION OF AMERICA" di NEW YORK



Apparecchio ricevente a fi Radiotrons **a comando unico alimentate direttamente dalla corrente alternata.**Non occorrono più ne accumulatori ne batterie anodiche. — Tre stadi di alta frequenza, ima detectrice, e due stadi di bassa frequenza.

Viene usato con le nuove Radiotrons UNz226 e UYz227 e con una valvola di potenza UNz171.

I filamenti delle **Nuove valvole "UX 226 e UY 227"** vengono accesi direttamente dalla corrente alternata della luce, mentre le tensioni anodiche o di griglia vengono fornite da apposito alimentatore montato nell'interno dell'apparecchio.

Prezzo Lire 3.600 valvole comprese, escluso l'altoparlante

ELENCO RIVENDITORI

BIELLA Rino Boggio « Corso Regina Margherita, 23	PESCARA Ditta Fratelli Calanca
BOLOGNA A. T. I Via Calzolene, 2	RAVENNA Ceroni Marino - Via Mazzini, 13
BORGOSESIA - Corti Cesare	ROMA S. I. R. I. E. C Via Nazionale, 251
FIRENZE La Casa Elettrica (Dott. Lazzaro & Ci. Botti)	SIENA Enrico Fanetti « Via Cavour, 23
Via Cavonr, 9	SUZZARA , . Ditta Dalcomine & Figli
GALLARATE + Casa Musicale A. Bianchi + Piazza Ponti	TORINO Ditta Fratelli Alessio - Via Bonafous, 7
GENOVA Magazzini Radio - Via Alla Annunciata, 18	TRIESTF Ing. Alfredo Frassini - Piazza Vittorio
MACERATA Radiotelefonia V. Perogio & C.	Veneto, 4
MILANO Compagnia Radiofonica - Corso Vittorio	VARESE » Ditta Colombo & Majocchi » C. Roma, 15
Emanuele, 4	VENEZIA Ditta A. Toninato - S. Luca Calle C.
NAPOLI Ing. A. Cerreto « Via Nardones, 118	Goldoni, 4535
PADOVA Emle Sartorio - Via S. Biagio, 6	VICENZA * Fernando Balboani * Corso Principe
PAVIA * Studio Radiotecnico * Via Mascheroni, 9	Umberto

ARTURO C. TESINI - MILANO

PIAZZA CARD, FERRARI, N. 4 TELEFONO N. 53-308

2

Neutrodina "FRESHMAN MASTERPIECE" a 5 valvole Mod. 5 T





Questo elegante e massiccio mobile in noce contiene il nuovo FRESHMAN NASTERPIECE con relativo altoparlante.L'alto rendimento del ricevitore, l'ottima qualità della sua ricczione, uniti alla praticità ed alla seria eleganza del mobile tanno del Mod. 5 T 2 un assieme perfetto ed apprezzatissimo. DIETRO ORDINAZIONI SI ESEGUISCONO MOBILI DI QUALSIASI FOGGIA O STILE E PER QUALSIASI APPARECCHIO RICHIESTA CATALOGIII A